

(Lich, 284)



**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.90820.1.32.2022.TN

Strzelce Opolskie, 30 marca 2023 r.

**OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY**

Dotyczy obszaru powiatu strzeleckiego  
za 2022 rok

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich 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 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028 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), po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez producentów wody na terenie powiatu strzeleckiego, przedstawia ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Producent wody (nazwa, adres)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /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 (Strzelce Opolskie, Rożniątów, Szymiszów, Szczepanek, Dziewkowice, Bładacz)	3586	26,0	Dezynfekcja podchlorynem sodu, stosowany jest preparat SeaQuest	-	przydatna do spożycia
	Farska Kolonia (Farska Kolonia)	7	0,04	dezynfekcja podchlorynem sodu	1. 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 30.04.2023r. ma sporządzić harmonogram działań naprawczych dla wodociągu publicznego Farska Kolonia. Na czas działań naprawczych określona dopuszczalna wartość	Woda nieodpowiada jącą wymaganiom fizykochemicznym ze względu na zawartość jonu amonu

					jonu amonu w wodzie przeznaczony do spożycia na poziomie 1,5 mg/l nie spowoduje zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego. <b>2. bakterie grupy coli</b> – przekroczenie trwało 5 dni. Po wydaniu decyzji o braku przydatności wody zarządca prowadził stałą dezynfekcję, aż do otrzymania pozytywnych wyników badań. W związku z wydaną decyzją pracownicy SWiK dostarczyli wodę mieszkańcom Farskiej Kolonii w opakowaniach jednostkowych	
<b>Rozmierka</b> (Rozmierka, Jędrynie)	95	1,2	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia	
<b>Sucha</b> (Sucha, Rozmierz)	117	1,25	dezynfekcja podchlorynem sodu	<b>azotany</b> – przekroczenie było stwierdzone w poborach próbek wody w ciągu roku zgodnie z pkt. I.2. 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.	przydatna do spożycia	
<b>Kalinowice</b> (Kalinowice, Kalinów, Dolna Lipa, Niwki, Ligota Dolna)	94	1,3	dezynfekcja podchlorynem sodu	<b>azotany</b> – przekroczenie trwa od 27.03.2019r. Po wydaniu w dniu 05.05.2020r. zgody na odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru azotanów na okres do 04.05.2023r. Strona prowadzi działania naprawcze. Na koniec roku 2022 Strona poinformowała o postępach w pracach naprawczych:	Woda nieodpowiada jęca wymaganiom fizykochemicznym ze względu na zawartość azotanów	

					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.	
<b>Kadłub</b> (Kadłub, Grodzisko, Spórok, Osiek)	598	2,8	Dezynfekcja podchlorynem sodu, napowietrzania i filtracja na dwóch filtrach wypełnionych złożem kwarcowym	-	przydatna do spożycia	
<b>Błotnica Strzelecka</b> (Błotnica Strzelecka, Płużnica Wielka, Warmątowice, Brzezina)	190	1,3	odmanganianie wody	-	przydatna do spożycia	

	Jemielnica (Jemielnica, Centawa, Piotrówka, Wierchlesie, Barut, Łaziska, Gąsiorowice)	874	7,826	Dwa filtry pośpieszne oraz napowietrzacz, dezynfekcja podchlorynem sodu	-	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	-	<b>bakterie grupy coli</b> – 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 nr 1 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, napowietrzacz, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia

Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej, ul. Powstańców Śl. 16, 47-180 Izbicko	Siedlec (Siedlec, Poznowice, Sprzęcice)	110	0,655	-	-	przydatna do spożycia
	Krośnica (Krośnica, Borycz, Suchodaniec, Izbicko, Otmice, Ligota Czamborowa)	564	4,521	2 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym	bakterie grupy coli – przekroczeni trwało 6 dni. Po wydaniu decyzji o warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia zarządca prowadził stałą dezynfekcję, aż do otrzymania pozytywnych wyników badań.	przydatna do spożycia
Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o., ul. Kolejowa 8, 47-110 Kolonowskie	Kolonowskie (Kolonowskie, Staniszczce Wielkie, Staniszczce Małe)	538	4,95	2 filtry pospieszne ze złożem żwirowym	fluorki – przekroczenie trwa od 15.03.2019r. Po wydaniu decyzji udzielającej zgody na odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru fluorków na okres do 08.02.2023r. Strona prowadziła różne prace naprawcze Na koniec roku 2022 Strona informowała o przeprowadzonych 4 procesach eksperymentalnych mających na celu zmniejszenie zawartości fluorków w wodzie; - zmniejszono prędkość przepływu wody na filtrze pośpiesznym, jednakże działanie nie przyniosło pożądanego efektu, -wykonano badania z wykorzystaniem wpływu Flokuru D15 na absorbcję fluorków, przy założonych niskich dawkach koagulanta, działanie nie przyniosło założonych efektów, - uruchomiono kolumnę ze złożem jonowymiennym i prowadzono badania z wykorzystaniem żywicy. Zastosowane złoże Purolite nie absorbowało fluorków.	nieodpowiada jąca wymaganiom fizykochemic znym ze względu na fluorki.

					- w grudniu 2022r. zakupiono aktywowany tlenek glinu i rozpoczęto cykl badań z wykorzystaniem złożeń aktywowanego tlenkiem glinu. Po uruchomieniu stanowiska badawczego i prowadzeniu badań po 6 dobach utrzymuje się absorpcja fluorku.	
Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Kościuszki 5, 47-150 Leśnica	<b>Poręba</b> (Poręba, Kadłubiec, Góra Św. Anny, Wysoka, Leśnica, Dolna, Ligota Górna – gmina Strzelce Opolskie), połączony również z wod. publ. Lichynia	337	2,996	-	<b>bakterie grupy coli</b> – przekroczeni trwało 5 dni. Po wydaniu decyzji o warunkowej przydatności wody zarządca prowadził stałą dezynfekcję, aż do otrzymania pozytywnych wyników badań.	przydatna do spożycia
	<b>Zalesie</b> (Zalesie)	171	1,040	3 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym, napowietrzacz	-	przydatna do spożycia
	<b>Lichynia</b> (Lichynia). podłączony również do wod. publ. Poręba i Czarnocin	251	2,33	-	-	przydatna do spożycia
	<b>Czarnocin</b> (Czarnocin) podłączony również do wod. publ. Lichynia	106	0,16	-	-	przydatna do spożycia
"Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. ul. Wschodnia 2 47-330 Zdzieszowice	<b>Raszowa</b> (Raszowa, Łąki Kozielskie, Krasowa)	327	2,72	2 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym	-	przydatna do spożycia

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Skargi 1 47 – 143 Ujazd	<b>Ujazd</b> (Ujazd, Niedzdrówce)	201	2,25	- filtracja grawitacyjna, celem usunięcia żelaza oraz manganu, - dezynfekcja podchlorynem sodu, produkowanym z soli kuchennej	- <b>żelazo i mangan</b> , przekroczenie w dniu 16.02.2022r. Przekroczenie było związane z modernizacją SUW Ujazd. W próbkach wody pobranej w dniu 04.03.2022 r. nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.	przydatna do spożycia
	<b>Zimna Wódka</b> (Zimna Wódka, Stary Ujazd, Buczki, Kopanina, Ferdynand, Księży Las, Klucz, Olszowa)	350	2,15	4 filtry otwarte ze złożem żwirowym, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	- <b>żelazo</b> , przekroczenie w dniu 26.07.2022 r. Administrator ustalił przyczynę przekroczenia i dokonał naprawy na SUW Zimna Wódka. W badaniu kontrolnym przeprowadzonym w dniu 19.09.2022 r. nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.	przydatna do spożycia
	<b>Sieroniewice</b> (Sieroniewice, Jaryszów, Balcarzowice, Nogowczyce, Grzeboszowice)	196	1,98	okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia
Zakład Gospodarski Komunalnej „ZAW- KOM” Sp. z o.o., ul. Świerkłańska 2, 47-120 Zawadzkie	<b>Zawadzkie</b> (Zawadzkie, Kielcza, Żędowice)	1136	13,2	okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	- <b>żelazo</b> , przekroczenie w dniu 14.03.2022 r. Administrator ustalił przyczynę przekroczenia i dokonał naprawy. W badaniu kontrolnym przeprowadzonym w dniu 04.04.2022 r. nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.	przydatna do spożycia
Alchemia S.A. ul. Jagiellońska 76 03-301 Warszawa	<b>Walcownia Rur Andrzej</b> (Alchemia S.A. Zakład Walcownia Rur Andrzej)	290	0,5	-	-	przydatna do spożycia
Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży oraz Osób Dorosłych	<b>Wodociąg lokalny DPS Zawadzkie</b>	76	0,2	napowietrzacz oraz dwie kolumny filtracyjne ze złożem wpracowanym	- <b>żelazo</b> – przekroczenie od dnia 3.06.2019 r. Po wydaniu decyzji stwierdzającej warunkową przydatność wody administrator wodociągu prowadził prace naprawcze. W 2022r. zamontowano	przydatna do spożycia

Niepełnosprawnych Intelektualnie prowadzony przez Zgromadzenie Braci Szkół Chrześcijańskich ul. Czarna 2, 47-120 Zawadzkie					nowy układ uzdatniający. W dniu 19.10.2022r. pobrano 3 próbki wody, w których zawartość żelaza była zgodna z obowiązującymi normami.	
---	--	--	--	--	---	--

### ***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 amonu 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 dniu 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 dniu 24.06.2022r. stwierdzono azotany na poziomie 56,0 mg/l,

- w próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej dniu 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 NO<sub>3</sub>/l.

### 3. Wodociąg lokalny ZK 1 Oddział Zewnętrzny (ul. Klonowa 3, 47-100 Strzelce Opolskie):

- 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.

### 4. 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.

### 5. Wodociąg publiczny Krośnica:

- w związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi w próbce wody pobranej do badań laboratoryjnych w dniu 02.11.2022r. (obecność bakterii grupy coli) w części wodociągu publicznego Krośnica 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 Izbicka 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 do badań laboratoryjnych w dniu 07.11.2022r. Wydano komunikat o przydatności wody do spożycia oraz decyzję finansową.

#### 6. Wodociąg publiczny Kolonowskie:

- w wodociągu publicznym Kolonowskie w wykonanych badaniach w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 15.03.2019r. stwierdzono przekroczenie zawartości fluorków na poziomie  $1,77 \pm 0,36$  mg/l. W dniu 9 lutego 2021 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał decyzję udzielającą zgody na odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru fluorków na okres do 08.02.2023 r., dopuszczając maksymalny poziom fluorków do końca obowiązywania odstępstwa na poziomie  $2,5$  mg/dm<sup>3</sup>.

#### 7. Wodociąg publiczny Poręba:

- 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.

#### 8. Wodociąg publiczny Ujazd:

- w próbce pobranej w dniu 16.02.2022 r. stwierdzono przekroczenie stężenia żelaza – 217 µg/l (dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego pierwiastka to 200 µg/l) i manganu – 53 µg/l (dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego pierwiastka to 50 µg/l). Prowadzono postępowanie administracyjne, wydana została decyzja finansowa. W badaniu kontrolnym przeprowadzonym w dniu 04.03.2022 r. nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.

#### 9. Wodociąg publiczny Zimna Wódka:

- w próbce pobranej w dniu 26.07.2022 r. stwierdzono przekroczenie stężenia żelaza na poziomie 328 µg/l (dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego pierwiastka to 200 µg/l). Prowadzono postępowanie administracyjne, wydana została decyzja finansowa. W badaniu kontrolnym przeprowadzonym w dniu 19.09.2022 r. nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.

#### 10. Wodociąg publiczny Zawadzkie:

- w próbce pobranej w dniu 14.03.2022 r. stwierdzono przekroczenie stężenia żelaza – 293 µg/l (dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego pierwiastka to 200 µg/l). Prowadzono postępowanie administracyjne, wydana została decyzja finansowa. W badaniu kontrolnym przeprowadzonym w dniu 04.04.2022 r. nie stwierdzono przekroczeń fizykochemicznych.

#### 11. Wodociąg lokalny DPS Zawadzkie:

W wodzie pobranej do badań laboratoryjnych w dniach 03.06.2019r., 17.07.2019r. oraz 12.08.2019r. w ramach nadzoru bieżącego z sieci wodociągu lokalnego DPS Zawadzkie, stwierdzono

przekroczenie stężenia żelaza. W dniu 28.08.2019r. wydano decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu lokalnym DPS Zawadzkie. W dniu 19.10.2022r. pobrano 3 próbki wody, w których zawartość żelaza była zgodna z obowiązującymi normami.

## ***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 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.

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. Niebezpieczne są pałeczki okrężnicy z grupy enterokrwotocznych, które produkują toksyny powodujące zatrucia oraz różnego typu infekcje

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 odchyłeń od średniej. Ryzyko określono jako kontrolowane.

4. Fluor dostarczany jest do organizmu człowieka drogą pokarmową oraz drogą oddechową. Woda do picia dostarcza około 60 % tego pierwiastka a pozostała reszta pożywienia 35%. Pozostała część 5 % fluoryzowane pasty do zębów. Te kalkulacje są oparte przy założeniu, że woda do picia nie przekracza poziomu 1 mg fluorków na litr wody. Przy poziomach oscylujących około wartości 1,5 mg fluorków na litr wartość ta jedynie z wody wzrośnie do prawie 90 -100 %. Dzienna, bezpieczna podaż fluoru dla osoby dorosłej nie powinna przekraczać wartości 4 mg fluorków na dobę. W przypadku noworodków, dzieci te wartości są 3-4 razy mniejsze. Tak więc wzrost zawartości fluoru w wodzie do picia powyżej wartości 1,5 mg na litr może skutkować przekroczeniem dziennego, bezpiecznego spożycia fluoru.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) w załączniku 1 w części B Parametry chemiczne wyraźnie wskazano, że w przypadku fluorków wartością parametryczną jest 1,5 mg/l. Podwyższone wartości fluorków w wodzie w przedziale 1,5 do 2,5 mg/l mogą już negatywnie oddziaływać na organizm ludzki. Głównym czynnikiem będzie ilość zaabsorbowanego fluoru z dostarczonej wody. W następstwie spożywania wody ze zbyt dużą zawartością fluorków w pierwszej kolejności może się pojawić delikatna zmiana zabarwienia zębów. Następnie może dojść do zwiększonego prawdopodobieństwa wieloodłamkowego złamania kości lub też lekka niewydolność wątroby oraz nerek. W tym okresie rekomendowane jest spożywanie jak najmniejszej ilości wody z dotychczasowego ujęcia w celach kulinarnych. Dodatkowo odradza się stosowania akcji fluoryzacji zębów i rekomenduje stosowanie past do zębów bez fluoru. Biorąc pod uwagę logistykę przedsięwzięcia okres odstępstwa nie powinien być dłuższy niż dwa lata.

Ocenę wpływu wysokiej podaży fluoru mogą monitorować lekarze rodzinni poprzez ocenę pojawienia się zmian typowych dla fluorozy na tle całego kraju. Również objawy mniej charakterystyczne jak choroby nerek, wątroby, centralnego układu nerwowego i podobne mogą wskazywać w sposób pośredni o istniejącym problemie podwyższonej podaży fluoru. Dodatkowo wyniki egzaminów dzieci z obszarów sieci wodociągowej bogatej w związku fluoru mogą wskazywać na pewne odstępstwa od średniej krajowej co pozwalałoby na monitorowanie tego problemu.

5. Żelazo występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia w nadmiernych ilościach w warunkach panujących w systemach dystrybucji wody wykazuje tendencję do wytrącania się w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie. Powoduje to budzący zastrzeżenia konsumentów wzrost barwy i mętności wody oraz jej metaliczny posmak. Odkładające się osady żelaza, ulegające z czasem twardnieniu, utrudniają właściwą eksploatację systemu zaopatrzenia w wodę, stając się przyczyną spadku ciśnienia wody, awarii, a nawet pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody. Osady te mogą być okresowo rozpuszczane i wypłukiwane w zależności od warunków utleniająco-redukcyjnych panujących w wodzie i wartości pH. Ponadnormatywne żelazo w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma wpływu na zdrowie ludzi.

6. Ponadnormatywna zawartość manganu w wodzie do picia wyższa niżeli 100 µgMn/l wpływa na smak i wygląd wody, może powodować przebarwienia urządzeń sanitarnych oraz może prowadzić do narastania osadów w sieci dystrybucyjnej. Przy stężeniu 200 µgMn/l mangan często powoduje tworzenie się powłoki na przewodach wodociągowych, która złuszcza się w postaci czarnego osadu. Ponadnormatywny mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma wpływu na zdrowie ludzi.

### **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. Starosta Strzelecki  
ul. Jordanowska 2,  
47-100 Strzelce Opolskie  
2. A/a

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Strzelcach Opolskich  
*K. Kanoza*  
mgr Katarzyna Kanoza

WYSŁANO

2023-03-30

podpis.....

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