



# 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: psse.strzelceopolskie@pis.gov.pl

HK.43260.1.25.2020.TN

Strzelce Opolskie, *df* lutego 2021 r.

## OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY

Dotyczy obszaru powiatu strzeleckiego  
za 2020 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 2021 r. poz. 195), 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.

L.p.	Producent wody (nazwa, adres)	Eksplloatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /d)	Liczba zaopatrywanej ludności (tys.)	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2020r. - kwestionowane parametry
<b>1. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia wodę</b>							
1	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie	Strzelce Opolskie (Roźniątów, Szymiszów, Warmątowice, Szczepanek, Dziewkowice, Błotnica Strzelecka, Płużnica Wielka, Biadacz)	3963	27,3	Dezynfekcja podchlorynem sodu, stosowany jest preparat SeaQuest	siarczany – przekroczenie trwa od 15.04.2019 r. – stwierdzono przekroczenia siarczanów na poziomie 277 mg/l (±43). Wydano decyzję finansową. W kolejnych próbach stężenie siarczanów w punkcie monitoringowym: hala pomp Kosice i PSSE Strzelce Opolskie wynosiło 203-281 mg/l. Wydano decyzję nakazową z terminem wykonania ustalonym na 31.03.2020r. Strona zwróciła się o prolongatę. Przedstawiła harmonogram prac naprawczych. Wydano prolongatę z terminem do dnia 30.12.2025r	warunkowo przydatna do spożycia
2		Farska Kolonia (Farska Kolonia)	7	0,04	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia
3		Rozmierka (Rozmierka, Jędrynie)	159	1,2	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia

*niepodpisane*

4		<b>Sucha</b> (Sucha, Rozmierz)	124	1,25	dezynfekcja podchlorynem sodu	Azotany – dwukrotne przekroczenie poziomu w próbkach z 9.09. i 30.11.2020r. Wydano 2 decyzje finansowe, trwa postępowanie wyjaśniające	trwa postępowanie
5		<b>Kadłub</b> (Kadłub, Grodzisko, Spórok, Osiek)	506	2,8	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia
6		<b>Kalinowice</b> (Kalinowice, Kalinów, Dolna Lipa, Niwki, Ligota Dolna)	129	1,3	dezynfekcja podchlorynem sodu	Postępowanie administracyjne wszczęto 19.04.2019r. po stwierdzeniu przekroczeń ołowiu i azotanów w wynikach próbek pobranych 27.03.2019r. Zmieniono nastawy pompowań, w wynikach z dnia 17.05.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń ołowiu. Złożono wniosek o udzielenie zgody na odstępowanie od wymagań dla zawartości azotanów w wodzie. PPIS po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w oparciu o ww. sprawozdania z badań wody oraz sporządzoną ekspertyzę w dniu 05.05.2020r. udzielił zgody na odstępowanie od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru azotanów na okres do 04.05.2023r. oraz stwierdził przydatność wody do spożycia na ustalonych warunkach.	Woda spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na podstawie przyznanego odstępowania
7		<b>Jemielnica</b> (Jemielnica, Centawa, Piotrówka, Wierchlesie, Barut, Łaziska, Gąsiorowice)	927	7,8	Dwa filtry pośpieszne oraz napowietrzacz, dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia
8	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Skargi 1 47 - 143 Ujazd	<b>Ujazd</b> (Ujazd, Niezdrowice)	202	2,2	filtr pośpieszny ze strumienicą i złożem żwirowym, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	bakterie z grupy coli – w próbkach wody pobranej w dniu 20.05. i 1.06.2020 r. stwierdzono odpowiednio 4 i 32 jtk. Dokonano dezynfekcji sieci oraz wykonano powtórne badania. W próbkach wody z 3.06.2020 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową. W próbce wody pobranej w dniu 05.08.2020 r. stwierdzono 7 jtk bakterii z grupy coli. Dokonano dezynfekcji sieci oraz wykonano powtórne badania. W próbkach wody z 10.08.2020 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową.	przydatna do spożycia

9		<b>Zimna Wódka</b> (Zimna Wódka, Stary Ujazd, Buczki, Kopanina, Ferdynand, Księży Las)	342	2,1	2 filtry otwarte ze złożem żwirowym, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia
10		<b>Sieroniuwice</b> (Sieroniuwice, Jaryszów, Balcarzowice, Nogowczyce, Grzeboszowice)	177	2,0	okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	bakterie z grupy coli – W próbce wody pobranej w dniu 10.08.2020 r. stwierdzono 3 jtk bakterii z grupy coli. W próbkach wody z 19.08.2020 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową.	przydatna do spożycia
11	Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK Sp. z o.o. ul. Kolejowa 8 47 – 110 Kolonowskie	<b>Kolonowskie</b> (Kolonowskie, Staniszcze Wielkie, Staniszcze Małe)	536	4,9	2 filtry pospieszne ze złożem żwirowym	Fluorki – od dnia 15.03.2019 r. (657 dni) na poziomie 1,27-1,77 mg/l. W próbce wody pobranej w dniu 15.03.2019 r. stwierdzono fluorki na poziomie 1,77 (±0,36 mg/l). Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o. podjęła kroki mające na celu odwiert nowej studni oraz złożyła do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich wniosek o udzielenie zgody na odstępstwo dla zawartości fluorków. Trwa postępowanie wyjaśniające	przydatna do spożycia z wyłączeniem parametru fluorków
12	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o. ul. Świerkłańska 2, 47 – 120 Zawadzkie	<b>Zawadzkie</b> (Zawadzkie, Kielcza, Żędowice)	1049	13,2	dezynfekcja podchlorynem sodu	Żelazo – przekroczenie z dni 20.01. i 17.02.2020r. tylko na wieży ciśnień. Wydano decyzję finansową. Następnie przekroczenie stwierdzono w próbce z 2.03.2020r. W próbce wody z dnia 09.03.2020 r. nie stwierdzono przekroczenia. Wydano decyzję finansową.	przydatna do spożycia
13	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościuszki 5, 47 – 150 Leśnica	<b>Poreba</b> (Poreba, Kadlubiec, Góra Św. Anny, Wysoka, Leśnica, Dolna, <b>Ligota Górna – gmina Strzelce Opolskie</b> ), połączony również z wod. publ. Lichynia	380	3,0	-	-	przydatna do spożycia
14		<b>Zalesie</b> (Zalesie)	187	1,0	3 filtry pospieszne ze złożem żwirowym, napowietrzacz	-	przydatna do spożycia
15		<b>Lichynia</b> (Lichynia) podłączony również do wod. publ. Poreba i Czarnocin	205	2,3	-	-	przydatna do spożycia
16		<b>Czarnocin</b> (Czarnocin) podłączony również do wod. publ. Lichynia	106	0,2	-	Mangan - od 2.12.2020 r., przekroczenia na poziomie 72 (±9)µg/l.. Wydano decyzję nakazową.	warunkowo przydatna do spożycia

17	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej ul. Powstańców Śl. 16 47 – 180 Izbicko	<b>Siedlec</b> (Siedlec, Poznowice, Sprzęcice)	115	0,7	-	-	przydatna do spożycia
18		<b>Krośnica</b> (Krośnica, Borycz, Suchodaniec, Izbicko, Otmice, Ligota Czamborowa)	595	4,5	2 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym	bakterie z grupy coli - w próbie wody pobranej w dniu 28.10.2020 r. stwierdzono 7 jtk bakterii z grupy coli. Próbką pobrana w PSP Izbicko, szkoła działająca w ograniczonym zakresie, mały rozbiór wody był powodem przekroczenia. Wydano decyzje finansową.	przydatna do spożycia
19	"Wodociagi i Kanalizacja" Spółka z o.o. ul. Wschodnia 2, 47-330 Zdzeszowice	<b>Raszowa</b> (Raszowa, Łąki Kozielskie, Krasowa)	327	2,7	2 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym	-	przydatna do spożycia
<b>2. Inne podmioty podające wodę</b>							
1	Alchemia S.A. Zakład Walcownia Rur Andrzej Sp. z o.o. ul. Lubliniecka 12 Zawadzkie	<b>Wodociąg zakładowy Walcowni Rur Andrzej Zawadzkie</b>	290	0,5	-	-	przydatna do spożycia
2	ARGALI PROPERTY Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	<b>Wodociąg zakładowy Kronospan KO (wcześniej DSO Strzelce Opolskie)</b>	572	0,3	3 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym, napowietrzacz, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia
3	Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży oraz Osób Dorosłych Niepełnosprawnych Intelaktnie Prowadzony przez Zgromadzenie Braci Szkolnych ul. Czarna 2, 47-120 Zawadzkie	<b>Wodociąg lokalny DPS Zawadzkie</b>	76	0,2	Napowietrzacz oraz dwie kolumny filtracyjne ze złożem wpracowanym	Żelazo od 9.01.2019 r. – łącznie 722 dni. W próbie wody pobranej w dniu 9.01.2019 r. stwierdzono żelazo 218 µg/l (±23). W kolejnych badaniach poziom żelaza utrzymywał się na poziomie 157-222 (±24). W dniu 28.08.2019r. wydano decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody z terminem 31.08.2020r. Po upływie tego terminu Strona zwróciła się pismem o prolongatę. Strona ustaliła z firmą zajmującą się serwisem odżelaziacza, że konieczny jest zakup dodatkowego filtra. Ustalono termin 31.12.2021r.	warunkowo przydatna do spożycia
4	Zakład Karny nr 2 Strzelce Opolskie ul. Klonowa 3	<b>Wodociąg lokalny Strzelce Opolskie ZK nr 2</b>	207	1,0	-	W wodzie pobranej w dniu 24.02.2020r. stwierdzono obecność bakterii Escherichia coli w ilości 31	Brak przydatności do spożycia

						<p>42 jtk w 100 ml wody. Wydano decyzję nakazową oraz stwierdzono brak przydatności wody do spożycia. ZK 2 przełączył się na zasilanie w wodę z wodociągu publ. Strzelce Op. W kolejnych badaniach uzyskiwano niewłaściwe wyniki, dopiero w pobranej próbce z 24.03.2020r stwierdzono brak przekroczeń mikrobiologicznych.. W wodzie pobranej do badań laboratoryjnych w dniu 07.10.2020r., stwierdzono obecność bakterii z grupy coli w ilości 42 - 43 jtk w 100 ml wody. Wydano decyzje nakazową. ZK 2 przełączył się na zasilanie z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie. Po kolejnych badaniach z 4.11. ustalono, że konieczne jest kontynuowanie dezynfekcji zbiornika wody w celu wyeliminowania przekroczeń mikrobiologicznych oraz wypompowanie wód gruntowych ze studni i jej przepłukanie. Przeprowadzone zabiegi deratyzacyjne, które były również prowadzone na kopcu studni, przesunęły termin włączenia studni. Pobory próbek wody zaplanowane na 11.01.2021r. nie doszły do skutku ze względu na uszkodzenia falownika studni, trwa jego naprawa.</p>	
5	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

*Informacja o wpływie na zdrowie konsumentów przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów wody*

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.

Obecność bakterii Escherichia coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi stanowi ryzyko bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi. Escherichia coli są organizmami wskaźnikowymi służącymi do oceny sanitarnej wody przeznaczonej do celów pitnych. Informują o skażeniu ściekami, w których mogą być obecne także inne bakterie chorobotwórcze np. Enterokoki kałowe, Clostridium perfringens. Bakterie Escherichia coli występują zawsze w ściekach nie oczyszczonych a także oczyszczonych (wypływających z oczyszczalni ścieków), w których nie jest prowadzona dezynfekcja.

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.

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.

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.

Ponadnormatywne stężenie siarczanów (VI) w wodzie do picia może powodować wyczuwalną zmianę jej smaku oraz przyczyniać się do korozji systemów dystrybucyjnych. Norma stężenia siarczanów (VI) wg ww. rozporządzenia wynosi 250 mg/l.

Ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu w wodzie do picia wpływa na smak i wygląd wody, może powodować plamienie prania i urządzeń sanitarnych oraz może prowadzić do narastania osadów w sieci dystrybucyjnej. Norma stężenia żelaza wg ww. rozporządzenia wynosi 200 µg/l, norma dla manganu wynosi 50 µg/l.

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

Nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

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

Otrzymują:  
1. Starosta Strzelecki  
ul. Jordanowska 2  
47-100 Strzelce Opolskie  
2. A/a.

WYSŁANO

2021-03-01

podpis.....

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