



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.43260.1.34.2019.MR

Strzelce Opolskie, 11 lutego 2020 r.

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY Dotyczy obszaru powiatu strzeleckiego za 2019 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 2019 r. poz. 59), art. 12 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1437 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)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /d)	Liczba zaopatrywanej ludności (tys.)	Uzdatnianie wody (metody)	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku	Jakość wody na koniec 2019r. - kwestionowane parametry
I. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia wodę							
1	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie	Strzelce Opolskie (Roźniatów, Szymiszów, Warmątowice, Szczepanek, Dziewkowice, Błotnica Strzelecka, Płużnica Wielka, Biadacz)	3963	28,5	Dezynfekcja podchlorynem sodu, stosowany jest preparat SeaQuest	siarczany – przekroczenie trwa od 15.04.2019 r. – stwierdzono przekroczenia siarczanych na poziomie 277 mg/l (±43). Wydano decyzję finansowych. W kolejnych próbach stężenie siarczanych w punkcie monitoringowym: hala pomp Kosice i PSSE Strzelce Opolskie wynosiło 203-292 mg/l. Wydano decyzję nakazową z terminem wykonania ustalonym na 31.03.2020r. Trwają prace nad uruchomieniem nowych studni.	przydatność wody do spożycia przez ludzi, z wyłączeniem części wodociągu zaopatrywanego ze Stacji Wodociągowej „Kosice”, gdzie stwierdzono warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2		Farska Kolonia (Farska Kolonia)	7	0,04	dezynfekcja podchlorynem sodu	bakterie z grupy coli – łączna liczba przekroczeń to 12 dni. W próbkach wody pobranych w dniu 14.06.2019 r. stwierdzono 9 jtk bakterii grupy coli oraz w drugiej próbce pobranej w dniu	przydatna do spożycia

niepodlega

						<p>17.06.19 r. stwierdzono 2 bakterie grupy coli (granica przedziału ufności 0-9). Dokonano dezynfekcji wodociągu, zdemontowano pompę głębinową wraz z przewodem tłocznym, pompę wypłukano i wyczyszczono, wymieniono rurociąg tłoczny, otwór studzienny zdezynfekowano. W dniu 19.06.2019 r. wykonano powtórne badania, w których nie stwierdzono przekroczeń. W próbkach wody pobranych w dniu 16.09.2019 r. stwierdzono 31 jtk bakterii grupy coli i ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72h inkubacji >300 jtk/1ml oraz w drugiej próbce 15 jtk bakterii grupy coli i ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72h inkubacji >300 jtk/1ml. Dokonano dezynfekcji wodociągu. W dniu 23.09.2019 r. wykonano powtórne badania, w których nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową.</p>	
3	Rozmierka (Rozmierka, Jędrynie)	159	1,2	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia	
4	Sucha (Sucha, Rozmierz)	124	1,25	dezynfekcja podchlorynem sodu	-	przydatna do spożycia	
5	Kadłub (Kadłub, Grodzisko, Spórok, Osiek)	496	2,8	dezynfekcja podchlorynem sodu	<p>Żelazo- 220 µg/l (±23), próbka wody z dnia 18.03.2019 r., jednorazowe przekroczenie. Wydano decyzję finansową.</p> <p>Żelazo- 252 µg/l, próbka wody z dnia 03.06.19 r., jednorazowe przekroczenie. Wydano decyzję finansową.</p>	przydatna do spożycia	

6		Kalinowice (Kalinowice, Kalinów, Dolna Lipa, Niwki, Ligota Dolna)	129	1,3	dezynfekcja podchlorynem sodu	<p>Ołów i azotany: 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 odstępstwo od wymagań dla zawartości azotanów w wodzie, trwa również sporządzenie przez Politechnikę Śląską ekspertyzy dotyczącej wpływu maksymalnej dopuszczalnej wartości parametru azotanów na zdrowie konsumentów wraz z opracowaniem technologii uzdatniania wody pod kątem azotanów.</p>	Woda nie spełnia wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ze względu na przekroczenie parametru azotanów
7		Jemielnica (Jemielnica, Centawa, Piotrówka, Wierchlesie, Barut, Łaziska, Gąsiorowice)	547	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	Ujazd (Ujazd, Niezdrowice)	216	2,2	filtr pośpieszny ze strumienicą i złożem żwirowym, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	<p>bakterie z grupy coli – łącznie przekroczenia trwały 11 dni. W próbie wody pobranej w dniu 20.05.2019 r. stwierdzono 16 jtk bakterii z grupy coli. Dokonano dezynfekcji sieci oraz wykonano powtórne badania. W próbkach wody z 24.05.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową. W próbie wody pobranej w dniu 07.10.2019 r. stwierdzono 2 jtk bakterii z grupy coli. Dokonano dezynfekcji sieci oraz wykonano powtórne badania. W próbie wody z 14.10.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową.</p>	przydatna do spożycia
9		Zimna Wódka (Zimna Wódka, Stary Ujazd, Buczki, Kopanina, Ferdynand, Księży Las)	304	2,1	2 filtry otwarte ze złożem żwirowym,	-	przydatna do spożycia

					okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu		
10		Sieroniuwice (Sieroniuwice, Jaryszów, Balcarzowice, Nogowczyce, Grzeboszowice)	177	2,0	okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	<p>bakterie z grupy coli – przekroczenia trwały łącznie 12 dni.</p> <p>W próbce wody pobranej w dniu 05.08.2019 r. stwierdzono 6 jtk bakterii z grupy coli. Wykonano powtórne badania i w próbkach wody z dnia 12.08.2019 r. stwierdzono: obecność 8 bakterii z grupy coli w jednej próbie, 24 bakterie z grupy coli w drugiej próbie oraz 1 bakterię z grupy coli (przedział ufności 0-6) w trzeciej próbie.</p> <p>Dokonano dezynfekcji sieci, ujęcia i zbiornika oraz wykonano powtórne badania. W próbce wody z 14.08.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano dwa komunikaty, decyzję nakazową i finansową.</p> <p>W próbce wody pobranej w dniu 25.11.2019 r. stwierdzono 76 jtk bakterii z grupy coli. Dokonano dezynfekcji sieci, ujęcia i zbiornika oraz wykonano powtórne badania. W próbkach wody z 28.11.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano dwa komunikaty, decyzję nakazową i finansową.</p>	przydatna do spożycia
11	Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK Sp. z o.o. ul. Kolejowa 8 47 -110 Kolonowskie	Kolonowskie (Kolonowskie, Staniszcze Wielkie, Staniszcze Małe)	536	5,6	2 filtry pospieszne ze złożem zwirowym	<p>Fluorki – od dnia 15.03.2019 r. (292 dni) na poziomie 1,27-1,77 mg/l.</p> <p>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 wnioski o udzielenie zgody na odstąpienie dla zawartości fluorków.</p>	przydatna do spożycia z wyłączeniem parametru fluorków

12	Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o. ul. Świerkłańska 2, 47 – 120 Zawadzkie	Zawadzkie (Zawadzkie, Kielcza, Żędowice)	1049	13,2	dezynfekcja podchlorynem sodu	Żelazo- jednorazowe przekroczenia; bakterie z grupy coli- łączna długość przekroczeń w roku: 6 dni, przekroczenie w wodzie surowej: cyjanków ogólnych, chlorków, sodu, żelaza, sumy chloranów i chlorynów. W próbkach wody z dnia 04.02.2019 r. stwierdzono żelazo na poziomie 204 µg/l (±22). Wydano decyzję finansową. W próbce wody z dnia 07.08.2019 r., stwierdzono żelazo- 285 µg/l. Wykonano płukanie sieci. Wydano decyzję finansową. W próbce wody z dnia 21.10.2019 r. stwierdzono przekroczenie parametru żelaza- 399 µg/l oraz bakterii grupy coli. Zdezynfekowano sieć, wyłączono wieżę ciśnień z eksploatacji. W próbach wody pobranych 24.10.2019r. nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych. W próbce wody z dnia 04.11.2019 r. stwierdzono 58 jtk bakterii grupy coli. Wydano decyzję nakazową oraz finansową. Ponownie zdezynfekowano sieć, wyłączono wieżę ciśnień z eksploatacji. W próbkach wody z dnia 7.11.19 r. nie stwierdzono przekroczeń. W próbce wody z dnia 13.12.2019 r. stwierdzono przekroczenia: cyjanków ogólnych, chlorków, sodu, żelaza, sumy chloranów i chlorynów. Kolejne badania zaplanowano na styczeń 2020r.	przydatna do spożycia
13	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	380	3,0	-	bakterie z grupy coli – jednorazowe przekroczenie, trwało 4 dni. W próbkach wody pobranych w dniu 27.05.2019 r. stwierdzono 10 jtk bakterii grupy coli oraz w drugiej próbce 1 bakterię grupy coli (granica przedziału ufności 0-8). Dokonano	przydatna do spożycia

						dezynfekcji wodociągu. W dniu 31.05.2019 r. wykonano powtórne badania, w których nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową.	
14		Zalesie (Zalesie Śląskie)	187	1,0	3 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym, napowietrzacz	Mangan 119 µg/l, przekroczenie trwało od 15.07.19 r. do 20.08.19 r. (36 dni). Wymieniono złoża w filtrach na SUW Zalesie. Po wpracowaniu się złóż, stężenie manganu obniżyło się. Wydano decyzję finansową.	przydatna do spożycia
15		Lichynia (Lichynia) podłączony również do wod. publ. Poręba i Czarnocin	205	2,3	-	-	przydatna do spożycia
16		Czarnocin (Czarnocin) podłączony również do wod. publ. Lichynia	107	0,2	-	Mangan - od 15.07.19 r. do 30.09.19 r. (77 dni), przekroczenia na poziomie 70-84,1 µg/l. Zmniejszono pobór wody z ujęcia w Czarnocinie, zwiększając jednocześnie dostawę wody z innych ujęć, dzięki czemu stężenie manganu obniżyło się. Wydano decyzję finansową oraz decyzję nakazową.	warunkowo przydatna do spożycia
17	"Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. ul. Wschodnia 2, 47-330 Zdzeszowice	Raszowa (Raszowa, Łąki Kozielskie, Krasowa)	290	2,7	2 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym	-	przydatna do spożycia
18	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej ul. Powstańców Śl. 16 47 – 180 Izbicko	Siedlec (Siedlec, Poznowice, Sprzęcice)	115	0,7	-	-	Przydatna do spożycia
19		Krośnica (Krośnica, Borycz, Suchodaniec, Izbicko, Otmice, Ligota Czamborowa)	595	4,5	2 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym	bakterie z grupy coli, enterokoki – przekroczenie trwało 12 dni. W próbce wody pobranej w dniu 17.07.2019 r. stwierdzono 4 jtk bakterii z grupy coli. Wykonano powtórne badania i w próbkach wody z dnia 24.07.2019 r. stwierdzono 238 bakterii z grupy coli i 8 enterokoków w jednej próbce oraz 35 bakterii z grupy coli w drugiej próbce. Dokonano dezynfekcji sieci, ujęć i zbiornika, wyłączono z eksploatacji jedno ujęcie oraz wykonano powtórne badania. W próbkach wody z 29.07.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano dwa komunikaty,	Przydatna do spożycia

						decyzję nakazową i finansową.	
2. Inne podmioty podające wodę							
1	Alchemia S.A. Zakład Walcownia Rur Andrzej Sp. z o.o. ul. Lubliniecka 12 Zawadzkie	Wodociąg zakładowy Walcowni Rur Andrzej Zawadzkie	290	0,5	-	bakterie z grupy coli – jednorazowe przekroczenie, trwało 15 dni. W próbkach wody pobranych w dniu 04.11.2019 r. stwierdzono 5 jtk bakterii grupy coli. W dniu 19.11.2019 r. wykonano powtórne badania, w których nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję finansową.	przydatna do spożycia
2	ARGALI PROPERTY Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	Wodociąg zakładowy Kronospan KO (wcześniej DSO Strzelce Opolskie)	572	0,3	3 filtry pośpieszne ze złożem żwirowym, napowie- trzacz, okresowa dezynfe- kacja pod- chlorynem sodu	bakterie z grupy coli – jednorazowe przekroczenie, trwało 5 dni. W próbce pobranej 28.08.2019 r. stwierdzono bakterie z grupy coli 4 jtk/100 ml oraz >300 ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72 h inkubacji. Zwiększono dawkę podchlorynu, przepłukano sieć oraz zdezynfekowano studnię i wykonano powtórne badania. W próbce pobranej 02.09.2019 r. nie stwierdzono przekroczeń. Wydano dec. finansową.	przydatna do spożycia
3	Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży oraz Osób Dorosłych Niepełnosprawnych Intelektualnie Prowadzony przez Zgromadzenie Braci Szkolnych ul. Czarna 2, 47-120 Zawadzkie	Wodociąg lokalny DPS Zawadzkie	76	0,2	Napowie- trzacz oraz dwie kolumny filtracyjne ze złożem wpracowa- nym	Żelazo od 9.01.2019 r. – łącznie 357 dni. W próbce 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). Wydano decyzje finansową oraz decyzję nakazową.	warunkowo przydatna do spożycia
4	Zakład Karny nr 2 Strzelce Opolskie ul. Klonowa 3	Wodociąg lokalny Strzelce Opolskie ZK nr 2	207	1,0	-	-	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 enterokoków jelitowych stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Występowanie bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia może stanowić ryzyko zagrożenia dla zdrowia, natomiast obecność bakterii enterokoków (paciorkowców kałowych) stanowi ryzyko bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi. 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/100ml, natomiast dla parametru Enterokoki wymagania wynoszą 0 jtk/100 ml.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C pozwala na wykrycie obecności szerszego spektrum drobnoustrojów, dlatego jest dobrym wskaźnikiem szczelności i czystości systemu dystrybucyjnego wody. Znaczna liczba różnorodnych organizmów żyjących w wodzie nie ma znaczenia dla zdrowia ludzkiego, jednak ich podwyższona liczba może świadczyć o nieodpowiednim uzdatnianiu wody lub złej konserwacji urządzeń. Dla parametru ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C ww. rozporządzenie zaleca, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

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.

Wg dostarczonej przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o. ekspertyzy wykonanej przez Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, na temat fluorków, po analizie wyników badań jonu fluorkowego w długim okresie badań, nie wskazano znaczących przekroczeń stężeń jonów fluorkowych w wodociągu publicznym Kolonowskie. Obserwowane (opisane w literaturze) zagrożenia dla zdrowia ludzi obserwowane są dopiero przy narażeniach ciągłych przy oznaczanych stężeniach w wodzie powyżej 3,5 mg/l. Norma stężenia fluorków 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) wynosi 1,5 mg/l.

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

Nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

WYŚLANO
2020-02-11
podpis.....

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Strzelcach Opolskich
mgr Katarzyna Kurczak

Otrzymują:

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

Sporządziła:
Martyna Rulik
Oddział Higieny Komunalnej
Tel.: 77 44 00 325

