



**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.90820.4.18.2022.TN

Strzelce Opolskie, 10 marca 2023 r.

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY

dotyczy obszaru gminy Kolonowskie
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 i 2, § 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 Kolonowskie.

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producentów wody – Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o., ul. Kolejowa 8, Kolonowskie i Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 10, Strzelce Opolskie 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 Kolonowskie.

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.
Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o., ul. Kolejowa 8, 47-110 Kolonowskie	Kolonowskie (Kolonowskie, Staniszcze Wielkie, Staniszcze 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 filtry pospiesznym, jednakże działanie	nieodpowiadająca wymaganiom fizykochemicznym ze względu na fluorki.

					nie przyniosło pożądanego efektu, -wykonano badania z wykorzystaniem wpływu Flokoru 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 złożo Purolite nie absorbowało fluorków. - w grudniu 2022r. zakupiono aktywowany tlenek glinu i rozpoczęto cykl badań z wykorzystaniem złoża aktywowanego tlenkiem glinu. Po uruchomieniu stanowiska badawczego i prowadzeniu badań po 6 dobach utrzymuje się absorbcja fluorku.	
Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Op.	Kadlub (Kadlub, <u>Spórok</u> , Grodzisko, Osiek)	598	2,8	Dezynfekcja podchlorynem sodu, napowietrzania i filtracja na dwóch filtrach wypełnionych złożem kwarcowym	-	przydatna do spożycia

I. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

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/dm³.

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

Wg. dostarczonej przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o. ekspertyzy wykonanej przez Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum ul. Medyczna 9, 30-688 Kraków, na temat fluorków:

1. 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.

2. 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 z fluorem mogą wskazywać na pewne odstępstwa od średniej krajowej co pozwalałoby na monitorowanie tego problemu.

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

Nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy
Inspektorat Sanitarny
w Opolu
mg. Katarzyna Kanoza

Otrzymują:

1. Burmistrz Kolonowskiego
ul. Ks. Czerwionki 39
47-110 Kolonowskie

2. A/a.

WYSŁANO

2023-03-20

podpis.....

