



**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

Strzelce Opolskie, 18 stycznia 2023 r.

HK.90820.4.16.2022.MM-W

**OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY
przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

**pochodzącej z wodociągu publicznego Kolonowskie
na dzień 31 grudnia 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 2021 r., poz. 195 ze zm.), 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.), § 21 ust. 1 pkt 2 oraz § 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
stwierdza przydatność wody do spożycia na warunkach udzielonego
odstępstwa z wodociągu publicznego Kolonowskie.**

Okresowa ocena jakości wody sporządzona została na podstawie analizy sprawozdań z przeprowadzonych badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGK”, ul. Kolejowa 8, 47-110 Kolonowskie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich stwierdza, że na dzień 31 grudnia 2022 r. woda pochodząca z wodociągu publicznego Kolonowskie pod względem mikrobiologicznym spełnia wymagania 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). Pod względem fizykochemicznym woda nie spełnia wymagań ww. rozporządzenia ze względu na przekroczenia parametru fluorków. Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o. złożyła do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich wniosek o udzielenie zgody na odstępstwo dla zawartości fluorków w wodzie. 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., stwierdzając przydatność wody do spożycia na ustalonych warunkach odstępstwa.

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

"KGK" Kolonowskie
Wpłynęło 7/0009/23
dnia 23.01.2023

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 07 grudnia 2017r. 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 związki fluoru mogą wskazywać na pewne odstępstwa od średniej krajowej, co pozwalałoby na monitorowanie tego problemu.

Z ostatniego sprawozdania przesłanego przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGGK” Sp. z o.o., ul. Kolejowa 8, 47-110 Kolonowskie z dnia 05.01.2023 r. wynika, że prowadzono 4 procesy eksperymentalne mające na celu zmniejszenie zawartości fluorków w wodzie. Jedynie zastosowanie aktywowanego tlenku glinu dało pozytywny efekt. Po uruchomieniu stanowiska badawczego i prowadzeniu badań po 6 dobach utrzymywała się absorpcja fluorku. Na pierwszy kwartał 2023 r. zaplanowano kontynuację zastosowania mas katalitycznych i jonowymiennych w ciągu technologicznym SUW Kolonowskie. Proces badawczy zakłada kierowanie wody po procesie filtracji na kolumny wypełnione złożem katalitycznym i/lub jonowymiennym. Celem badań jest określenie efektywności procesu usuwania fluorków na złożach oraz określenie stosunku mieszania strumieni wody po układzie filtracyjnym i po zastosowanych złożach.

Badania próbek wody były wykonywane zgodnie z harmonogramem poboru przyjętym na 2022 r. i obejmowały oznaczenia mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne. W badaniach próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w IV kwartale na SUW Kolonowskie zawartość fluorków wahała się od 0,92 do 1,52 mg/l. Natomiast w badaniach wykonanych w ramach nadzoru bieżącego na sieci wodociągu publicznego Kolonowskie zawartość fluorków wahała się od 1,40 do 1,44 mg/l

Wodociąg publiczny Kolonowskie obejmuje swoim zasięgiem miejscowości: Kolonowskie, Staniszcze Małe, Staniszcze Wielkie.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Strzelcach Opolskich
Katarzyna Kanoza
mgr Katarzyna Kanoza

Otrzymują:

1. Burmistrz Kolonowskiego
ul. Ks. Czerwionki 39
47-110 Kolonowskie
2. A/a.

Do wiadomości:

1. Kanalizacja Gminy Kolonowskie „K GK” Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 8
47-110 Kolonowskie