



## 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.90820.4.10.2022.TN

Strzelce Opolskie, 10 października 2022r.

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

pochodzącej z wodociągu publicznego Kolonowskie  
na dzień 30 września 2022r.

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. - Dz.U. z 2021r., poz. 195 ze zm.), art. 12 ustawy z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. - Dz.U. z 2020r., poz. 2028 ze zm.), § 21 ust. 1 pkt 2 oraz § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., 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 „KGGK”, ul. Kolejowa 8, 47 -110 Kolonowskie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich stwierdza, że na dzień 30 września 2022r. woda pochodząca z wodociągu publicznego Kolonowskie pod względem mikrobiologicznym spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. 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 „KGGK” 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 09 lutego 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał decyzję udzielającą zgody na odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru fluorków na okres do 08.02.2023r., stwierdzając przydatność wody do spożycia na ustalonych warunkach odstępstwa.

Wg. dostarczonej przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGGK” 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*

*niepodlega*

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 związku fluoru mogą wskazywać na pewne odstępstwa od średniej krajowej, co pozwalałoby na monitorowanie tego problemu.

Z ostatniego sprawozdania przesłanego przez Kanalizacja Gminy Kolonowskie „K.GK” Sp. z o.o., ul. Kolejowa 8, 47-110 Kolonowskie z dnia 07.10.2022r. wynika że:

1. Przedsiębiorstwo zmodernizowało automatykę pracy pomp głębinowych celem ustabilizowania zwierciadła pobierania wody podziemnej i uzyskania ciągłej pracy pomp głębinowych.

2. Prowadzono badania — pomiarów zawartości fluorów we własnym zakresie. Przedsiębiorstwo w ramach wewnętrznego stanowiska laboratoryjnego przy użyciu spektrofotometru w okresie 18.08.2022r. - 27.09.2022 r, wykonało cykl badań zawartości fluorków w wodzie surowej oraz po filtrach celem określenia migracji stężenia fluorków, wpływu zmiany czasu płukania filtrów oraz jednolitej wydajności pracy pomp głębinowych.

3. „K.GK” Kolonowskie przekazało informację o zaleceniach w sprawie spożywania wody dla Konsumentów Kolonowskiego, Staniszc Wielkich, Staniszc Małych.

4. Strona wykonała badania wody surowej z nowego odwiertu technologicznego /studni/

5. Odbyło się spotkanie z pracownikami Katedry Inżynierii Wody i Ścieków Politechniki Śląskiej oraz Katedry Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej Politechniki Opolskiej celem omówienia metod usuwania fluorków w wodzie pitnej oraz uruchomienia procesów badawczych dot. zmniejszenia stężenia zawartości fluorków na SUW Kolonowskie.

Na czwarty kwartał 2022r. zaplanowano:

Etap I: Zmniejszenie prędkości filtracji na jednym złożu w układzie technologicznym poprzez zdławienie odpływu z filtra pośpiesznego, w celu wytworzenia wodorotlenku żelaza. Wytworzone wodorotlenki zgodnie z doniesieniami literatury charakteryzują się własnościami sorpcyjnymi w stosunku do fluorków. Cel tego etapu badań ma wskazać efektywność usuwania fluorków na wytworzonych wodorotlenkach żelaza.

Etap II: Zakłada dozowanie koagulantu glinowego Flokor D15 w celu wytworzenia wodorotlenku glinu w złożu filtracyjnym. Realizacja procesu technologicznego odbywać się będzie w układzie koagulacji kontaktowej na jednym z istniejących filtrów, w której na wytworzonych kłaczkach wodorotlenku glinu, zakłada się sorpcję fluorków. Cel badań stanowi określenie parametrów technologicznych i efektywności koagulacji kontaktowej w odniesieniu do usuwania fluorków.

Etap III: Obejmować będzie zastosowanie mas katalitycznych w ciągu technologicznym SUW Kolonowskie. Proces badawczy zakłada kierowanie wody po procesie filtracji na kolumnę wypełnioną złożem katalitycznym dedykowanym do usuwania fluorków. Celem badań jest określenie efektywności procesu usuwania fluorków na złożu katalitycznym oraz określenie stosunku mieszania strumieni wody po układzie filtracyjnym i po złożu katalitycznym.

Badania próbek wody były wykonywane zgodnie z harmonogramem poboru przyjętym na 2022r. i obejmowały oznaczenia mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne. W badaniach próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w III kwartale na SUW Kolonowskie zawartość fluorków wahała się od 1,40 do 1,57 mg/l. Natomiast w badaniach wykonanych w ramach nadzoru bieżącego na sieci wodociągu publicznego Kolonowskie zawartość fluorków wahała się od 1,32 do 1,35 mg/l

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

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

Otrzymują:

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

2. A/a.

Do wiadomości:

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

WYSŁANO

2022-10-20

podpis.....

