



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 26.02.2024 r.

SE.HK/4710/5p/WBi/24

**Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru
Gminy Kosakowo za 2023 r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w związku z § 23 ust. 1 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) stwierdza co następuje:

Na terenie Gminy Kosakowo funkcjonuje 9 wodociągów, w tym 6 publicznych oraz 3 zakładowe.

Realizację zadań zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Kosakowo prowadzi:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „PEKO” Sp. z o.o. w Kosakowie poprzez eksploatację 5 wodociągów, z których dostarczana jest woda dla ok. 12 tys. mieszkańców gminy oraz
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „PEWIK” Sp. z o.o. z Gdyni dostarczając wodę do wodociągu Kazimierz i strefy zaopatrzenia Rumia obejmującej Dębogórze Wybudowania, część Kosakowa, część Pogórza, część Suchego Dworu dla ok. 5,5 tys. mieszkańców gminy.

W 2023 r. spółka PUK PEKO wykonała 111 badań jakości wody w ramach realizowanej przez zakład kontroli wewnętrznej, spółka PWiK PEWIK wykonała 13 badań a także PPIS w Pucku przeprowadził 26 badań kontrolnych. Badania te dotyczyły wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów (w tzw. punktach zgodności) i wykonywane były w akredytowanych laboratoriach.

Zakres kontroli jakości wody obejmował, zgodnie z przywołanym wyżej rozporządzeniem, następujące parametry:

- parametry grupy A, tj.: Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodorowych (pH), przewodność elektryczna;
- parametry grupy B, tj.: Enterokoki, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, glin, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność, żelazo, pestycydy i Σ pestycydów, jon amonu

Oprócz nadzoru nad jakością wody kontrolą objęto również ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć wody stwierdzając, że bieżący stan sanitarno-techniczny omawianych obiektów nie budził zastrzeżeń.

W celu uzyskania właściwych standardów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w poszczególnych wodociągach zastosowano następujące metody uzdatniania:

Lp.	Nazwa wodociągu:	Zaopatrywane miejscowości:	System uzdatniania:
1	Dębogórze	Dębogórze	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
2	Kosakowo	Kosakowo, Pierwoszyno	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
3	Mosty	Mosty, Mechelinki	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
4	Rewa	Rewa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
5	Suchy Dwór	Suchy Dwór	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
6	Kazimierz	Kazimierz	napowietrzanie, odżelazianie
	Strefa Rumia	Dębogórze Wybudowania, Pogórze, część Suchego Dworu i Kosakowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów, wielkość produkcji, jakość wody oraz oceny jakości wody zamykające 2023 r. kształtują się następująco:

Lp.	Nazwa wodociągu oraz miejscowości zaopatrywane	Populacja zaopatrywana w wodę	Produkcja wody w m ³ /d	L. próbek ogółem	L. próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa w 2023 r.
1	Dębogórze	2066	242	82	12	OLM w 22°C E. coli b.gr.coli	>300 jtk/1ml 2 jtk/100ml 8 jtk/100ml	200 jtk/1ml 0 jtk/100ml 0 jtk/100ml	dobra woda
2	Kosakowo	3.612	717	12	0	0	0	0	dobra woda
3	Mosty	3.561	266	18	2	b.gr.coli	>80 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
4	Rewa	862	615	11	1	OLM	>300jtk/1ml	200jtk/1ml	dobra woda
5	Suchy Dwór	1.843	263	10	1	OLM	>300 jtk/1ml	200 jtk/1ml	dobra woda
6	Kazimierz	359	29	5	0	0	0	0	dobra woda
	Strefa Rumia	5.122	922	12	1	b.gr.coli	3 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda

*NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia parametru jakości wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia

** - ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h.

*** jtk - jednostka tworząca kolonie

Wskazane w tabeli powyżej pojedyncze przypadki przekroczeń normatywów były krótkotrwałe i wykonane badania sprawdzające potwierdziły prawidłową jakość wody. Obecność w wodzie do spożycia bakterii grupy coli w ilości powyżej 10 jtk/100 ml stanowi zagrożenie dla zdrowia konsumentów tej wody. Spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriologicznie może być przyczyną wystąpienia zatruc pokarmowych lub innych zachorowań objawiających się zaburzeniami żołądkowo – jelitowymi.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h, stanowi dodatkowy wskaźnik skuteczności procesów uzdatniania wody. Nagłe odchylenie wyników od wartości typowych, obserwowanych w długoterminowym monitoringu wody, sygnalizuje zmiany w jakości mikrobiologicznej wody i może świadczyć o zastoinach wody w instalacji wodociągowej lub złej dezynfekcji sieci. Bakterie, których optimum wzrostu przypada na przedział temperaturowy 22 ± 2 °C zwykle nie cechują się właściwościami chorobotwórczymi i nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi jednak zgodnie z powołanym na wstępie rozporządzeniem ogólna liczba bakterii nie powinna przekraczać 100 jednostek tworzących kolonie/1ml.

Bakterie Escherichia coli nie mogą występować w wodzie przeznaczonej do spożycia. Ich obecność wskazuje na kontakt wody z zanieczyszczeniami które przedostały się bezpośrednio do rurociągu podczas usuwania awarii, bądź przy wystąpieniu mikrospękań i nieszczelności). Bakterie mogą w określonych warunkach wywoływać choroby takie jak biegunki, zakażenia układu moczowego. Dotyczy to przede wszystkim osób osłabionych, noworodków oraz osób słabszych. Podatność bakterii E. coli na dezynfekcję jest dość duża.

Obecność w wodzie bakterii grupy coli nie musi być bezpośrednio związane z zanieczyszczeniem lub z występowaniem organizmów patogennych w wodzie do picia. Mogą one występować zarówno w odchodach, jak i w środowisku naturalnym w wodach bogatych w substancje odżywcze, w glebie, w rozkładających się resztkach roślinnych. Bakterie te jednak nie mogą występować w uzdatnionej wodzie do picia. Bakterie grupy coli - zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje: nieodpowiednie jej uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie, nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Biorąc pod uwagę wymagania określone w rozporządzeniu w sprawie jakości wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w przypadku ich spełnienia stwierdza przydatność wody do spożycia, a w przypadku przekroczeń szacuje ryzyko zdrowotne konsumentów i określa warunkową przydatność lub brak przydatności wody do spożycia.

Stwierdzając brak przydatności wody do spożycia:

Dnia 30.11.2023 r. w oparciu o uzyskane wyniki badań Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku stwierdził brak przydatności wody do spożycia w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Mostach ul. Szkolna 16 w związku z wykryciem bakterii grupy coli powyżej

80 jtk/100 ml tj. powyżej granicy dopuszczenia warunkowego wody do spożycia. Dokonano serii badań sprawdzających. Dnia 05.12.2023 r. sprawozdania z badań wody surowej, uzdatnionej i w punktach zgodności u odbiorców potwierdziły prawidłową jakość wody pod względem mikrobiologicznym. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia. Jednocześnie PPIS w Pucku wydawał komunikaty dla mieszkańców podczas przebiegu sprawy.

Pod koniec 2022r. i na początku 2023r. zgłaszano zastrzeżenia do zapachu i smaku wody w instalacji wewnętrznej budynku u odbiorcy wody w Dębogórze. Wykonane 4 badania w zakresie fizyko-chemicznym wody nie wykazały nieprawidłowości w badanym zakresie.

Kontynuując toczące się postępowanie administracyjne wobec przedsiębiorstwa PUK PEKO Sp. Z o.o. w sprawie doprowadzenia jakości wody pod względem mikrobiologicznym do obowiązujących wymagań sanitarnych w wodociągu Dębogórze PPIS w Pucku dnia 31.03.2023r. stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu Dębogórze. Ocenę wydano po przeanalizowaniu wyników próbek wody pobranych w punktach zgodności w wodociągu Dębogórze w dniach 24 i 27.03.2023r. Zakończono tym jednocześnie postępowanie rozpoczęte dnia 06.12.2022r. w sprawie doprowadzenia jakości wody pod względem mikrobiologicznym do obowiązujących wymagań sanitarnych.

Podsumowując jakość wody za rok 2023 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku we wszystkich wodociągach funkcjonujących na terenie Gminy Kosakowo, stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W poniższej tabeli przedstawiono jak kształtuje się zaopatrzenie mieszkańców Gminy Kosakowo w wodę o dobrej i złej jakości w ostatnich latach:

rok →	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
% ludności zaopatrzonej w wodę o prawidłowej jakości	68	67	75	100	100	85	100	100	89	100
% ludności zaopatrzonej w wodę o warunkowej przydatności do spożycia	32	33	25	0	0 ^A	15	0	0	11 ^B	0

A-krótkotrwały brak przydatności wody do spożycia w wodociągu Kosakowo

B-warunkowa przydatność wody do spożycia w wodociągu Dębogórze

Na terenie Gminy Kosakowo działają również 3 wodociągi lokalne należące do: Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Gdyni - Cmentarz Kosakowo, GAS Storage Poland sp. z o. o w Dębogórze oraz Natura Sp. z o.o. w Dębogórze których jakość wody nie budzi zastrzeżeń.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku
Piotr Madej

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Kosakowo, 81-198 Kosakowo ul. Żeromskiego 69
2. Starosta Pucki, 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5
3. a/a