



Puck, dnia 13.02.2023 r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

SE.HK/4710/65/WBi/23

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Kosakowo za 2022 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 8 wodociągów, w tym 6 publicznych oraz 2 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-ciu wodociągów, z których dostarczana jest woda dla ok. 12 056 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 Pogórze, z których dostarczana jest woda dla ok. 4 796 mieszkańców gminy.

W 2022 r. spółka PUK PEKO wykonała 107 badań jakości wody w ramach realizowanej przez zakład kontroli wewnętrznej, spółka PWiK PEWIK wykonała 10 badań a także PPIS w Pucku przeprowadził 8 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, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność oraz żelazo.
- substancji promieniotwórczych, tj.: stężenie trytu, izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228

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 2022 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 2022 r.
1	Dębogórze	2003	169	55	19	b.gr. coli OLM	11 jtk/100ml >300 jtk/1ml	0jtk/100ml 200jtk/1ml	warunkowo przydatna
2	Kosakowo	3 452	677	12	2	OLM **	>300 jtk/1ml	200jtk/1ml	dobra woda
3	Mosty	3 543	322	9	0	-	-	-	dobra woda
4	Rewa	884	628	17	3	mangan b.gr. coli	114 µg/l 4 jtk/100ml	50 µg/l 0jtk/100ml	dobra woda
5	Suchy Dwór	1 813	246	15	1	nikiel	48 µg/l	20 µg/l	dobra woda
6	Kazimierz	361	29	6	0	-	-	-	dobra woda
	Strefa Rumia	4 796	900	10	0	-	-	-	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

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.

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2022 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku znalazł podstawę do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w wodociągu Dębogórze, w związku z wykryciem bakterii grupy coli powyżej 10 jtk/100 ml tj. powyżej granicy dopuszczenia warunkowego wody do spożycia. Przeprowadzono dezynfekcję wody, przegląd sieci i urządzeń wodociągowych, ujęć wody, stacji uzdatniania wody. Wyłączono z eksploatacji studnie nr. 2. Zwiększono częstotliwość płukania filtrów. Prowadzono systematyczne badanie jakości wody. W konsekwencji tych działań uzyskano poprawę jakości wody, pozwalającą na stwierdzenie warunkowej przydatności do spożycia po przegotowaniu.

Zgłoszono zastrzeżenie do zapachu i barwy wody w wodociągu Dębogórze.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, na terenie Gminy Kosakowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku, 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 →	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
% ludności zaopatrzonej w wodę o prawidłowej jakości	100	68	67	75	100	100	85	100	100	89
% ludności zaopatrzonej w wodę o warunkowej przydatności do spożycia	0	32	33	25	0	0 ^A	15	0	0	11 ^B

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 2 wodociągi lokalne tj. Kosakowo Cmentarz oraz Dębogórze Podziemny Magazyn Gazu (Kosakowo), w których jakość wody nie budzi zastrzeżeń.

**p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Pucku**

Aleksandra Lange

Otrzymują :

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