



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 17.03.2022 r.

SE.HK/4710/bz/WB/22

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Kosakowo za 2021 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. 11 503 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, z których dostarczana jest woda dla ok. 4 580 mieszkańców gminy.

W 2021 r. spółka PUK PEKO wykonała 41 badań jakości wody w ramach realizowanej przez zakład kontroli wewnętrznej, spółka PWiK PEWIK wykonała 13 badań oraz 10 kontrolnych badań przeprowadził PPIS w Pucku. 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 następujące parametry, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294):

- 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, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, ΣWWA, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność oraz żelazo.

Ponadto w wodociągu Kazimierz i strefie Rumia PWiK „PEWIK” Sp. z o.o. rozszerzył badania o następujące parametry: akryloamid, epichlorohydryna, aldryna, dieldryna, srebro, indeks nadmanganianowy, OWO, bromiany, magnez, wapń, zasadowość, twardość ogólna, Clostridium perfringens i ogólną liczbę mikroorganizmów w 37⁰ po 48 h.

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, część Kosakowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów, wielkość produkcji, jakość wody oraz oceny jakości wody zamykające 2021 r. kształtują się następująco :

L p.	Nazwa wodociągu oraz miejscowości zaopatrywane	Populacja zaopatrywana w wodę	Produkcja wody w m ³ /d	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa w 2020 r.
1	Dębogórze	1 950	176	10	1	mangan żelazo	54 µg/l 221 µg/l	50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
2	Kosakowo	3 410	632	10	0	-	-	-	dobra woda
3	Mosty	3 503	388	6	1	E. coli bakt.gr.coli	3 jtk***/100ml 3 jtk***/100ml	0 jtk/100ml 0 jtk/100 ml	dobra woda
4	Rewa	910	466	10	0	-	-	-	dobra woda
5	Suchy Dwór	1 730	204	12	4	bakt.gr.coli OLM** w 72 mętność mangan żelazo	29jtk***/100ml >300jtk/1ml 2,36 NTU 794 µg/l 770 µg/l	0 jtk***/100ml 200 jtk/1ml 1 NTU 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
6	Kazimierz	360	73	5	0	-	-	-	dobra woda
	Strefa Rumia	4 220	847	11	1	Bakt.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

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 2021 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia warunkowej przydatności wody do spożycia ani też braku przydatności wody do spożycia.

Nie zanotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody ani innych negatywnych opinii dotyczących jakości wody przekazanych przez konsumentów.

We wszystkich 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	% ludności z dobrą wodą	% ludności ze złą wodą
2013	100	0
2014	68	32
2015	67	33
2016	75	25
2017	100	0
2018	100	0*
2019	100	0
2020	100	0
2021	100	0

*-krótkotrwały brak przydatności wody do spożycia w wodociągu Kosakowo.

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.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Pucku
Z up. **Aleksandra Lange**
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Pucku

Otrzymują :

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

