



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 01.02.2018 r.

SE.HK/4710/P/AL/18

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Kosakowo za 2017 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 inne (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 oraz
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „PEWIK” Sp. z o.o. z Gdyni dostarczając wodę do wodociągu Kazimierz i strefy zaopatrzenia Rumia.

W 2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w gminnych wodociągach publicznych łącznie 13 badań, a także na zlecenie PUK „PEKO” Sp. z o.o. wykonano 57 badań. Dotyczyły one wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów. Wszystkie badania zostały wykonane w akredytowanych laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku, w laboratorium firmy Saur Neptun z Gdańska oraz w JSH Hamilton w Gdyni posiadającym zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni.

Ponadto 8 badań w ramach kontroli wewnętrznej przeprowadziło PWiK „PEWIK” Sp. z o.o. częściowo we własnym laboratorium i częściowo w J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp z o.o. w Gdyni.

Zakres kontroli jakości wody obejmował następujące parametry, zgodnie z obowiązującym w 2017r. rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r., poz.1989):

- podstawowe wymagania mikrobiologiczne określone w załączniku nr 1 do w/w rozporządzenia:
Escherichia coli, Enterokoki,
- podstawowe wymagania chemiczne określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia:
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,
- dodatkowe wymagania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia:
bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w $22(\pm)2^{\circ}\text{C}$ po 72 h inkubacji, Clostridium perfringens oraz amonowy jon, barwa, chlorki, glin, mangan, mętność, pH, przewodność, siarczany, smak, sól, utlenialność, zapach, żelazo,

- wstępny monitoring substancji promieniotwórczych, tj. badanie stężenia trytu, radonu oraz izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228.

Ponadto w wodociągu Kązimirz PWiK „PEWIK” Sp. z o.o. rozszerzył badania o następujące parametry: akryloamid, epichlorohydryna, 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	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów, wielkość produkcji, jakość wody oraz oceny urzędzeń zamykające 2017 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 2017 r.
1	Dębogórze	1525	154	10	0	-	-	-	dobra woda
2	Kosakowo	2795	498	10	0	-	-	-	dobra woda
3	Mosty	3103	266	9	0	-	-	-	dobra woda
4	Rewa	958	424	12	2	mangan	81 µg/l	50 µg/l	dobra woda
5	Suchy Dwór	1387	199	12	2	mangan	165 µg/l	50 µg/l	dobra woda
6	Kazimierz	360	50	9	0	-	-	-	dobra woda
	Strefa Rumia	2700	524	13	0	-	-	-	dobra woda

*NDS-oznacza najwyższe dopuszczalne stężenia parametru jakości wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.XI.2015 r.

Biorąc pod uwagę wymagania określone w załącznikach nr 1-4 do rozporządzenia 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.

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

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2017 roku, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w żadnym z kontrolowanych wodociągów na terenie Gminy Kosakowo.

Jednak stwierdzone przekroczenia zawartości manganu w wodzie przyczyniły się do określenia przez PPIS w Pucku warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi w wodociągach:

- Suchy Dwór oraz Rewa (w miesiącach VIII-X.2017r) i dla obu tych wodociągów PPIS w Pucku wydał decyzję zobowiązującą PUK "PEKO" Sp. z o.o. do doprowadzenia jakości wody w zakresie zawartości zw. manganu do obowiązujących wymagań sanitarnych w terminie do 10.X.2017 r. Po wskazanym terminie kontrola obu wodociągów wykazała poprawę jakości wody i stwierdzono przydatność wody do spożycia.

W pierwszym kwartale 2017 r. uznano za wykonaną decyzję PPIS w Pucku z 2014 r. dotyczącą jakości wody w wodociągu Mosty w zakresie stężenia związków manganu. W następstwie poprawy procesów uzdatniania uzyskano prawidłowe wyniki badań, co pozwoliło wydać ocenę o przydatności wody do spożycia w tym wodociągu.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia PPIS 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

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
Bożena Śliwicka

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Kosakowo Pan Jerzy Władzik 81-198 Kosakowo ul. Żeromskiego 69
2. Starosta Pucki Pan Jarosław Biały 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5
3. a/a