



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 13.02.2019 r.

SE.HK/4710/12/AL/19

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Kosakowo za 2018 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 oraz - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „PEWIK” Sp. z o.o. z Gdyni dostarczając wodę do wodociągu Kazimierz i strefy zaopatrzenia Rumia tj. Dębogórze Wybudowania, część Kosakowa, część Pogórza.

W 2018 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w gminnych wodociągach publicznych łącznie 24 badania, a także na zlecenie PUK „PEKO” Sp. z o.o. wykonano 94 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 19 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 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, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, glin, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność oraz żelazo;
- w Dębogórze powtórzono badanie w ramach monitoringu substancji promieniotwórczych, tj. badanie stężenia trytu, radonu oraz izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228.

Ponadto w wodociągu Kazimierz 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	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów, wielkość produkcji, jakość wody oraz oceny jakości wody zamykające 2018 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 2018 r.
1	Dębogórze	1530	187	11	0	-	-	-	dobra woda
2	Kosakowo	2790	585	56	4 2 1	Bakt.gr.coli enterokoki OLM***	18 jtk**/100ml 2 jtk/100ml 300 jtk/1ml	0jtk/100ml 0jtk/100ml 200jtk/1ml	dobra woda
3	Mosty	3110	285	9	0	-	-	-	dobra woda
4	Rewa	935	510	12	2	mangan	81 µg/l	50 µg/l	dobra woda
5	Suchy Dwór	1409	221	12	2	mangan	165 µg/l	50 µg/l	dobra woda
6	Kazimierz	360	69	10	0	-	-	-	dobra woda
	Strefa Rumia	3700	711	13	0	-	-	-	dobra woda

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

** jtk – jednostka tworząca kolonie,

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

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 2018 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku znalazł podstawy do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w wodociągu Kosakowo. Wprowadzono dezynfekcję wody w całym wodociągu, próbki wody do badań pobierane były każdego dnia. W dniach od 13 do 20 lipca br. PPIS w Pucku przekazywał na bieżąco informacje dla mieszkańców zaopatrywanych w wodę z wodociągu Kosakowo. Przekazano łącznie 5 komunikatów dotyczących jakości wody. W konsekwencji skutecznie przeprowadzonej dezynfekcji w ciągu jednego tygodnia udało się przywrócić prawidłową jakość wody i zapewnić mieszkańcom bezpieczne korzystanie z wodociągu Kosakowo.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi. Nie zanotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody ani innych negatywnych opinii dotyczących jakości wody przekazanych przez konsumentów.

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*

*-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
Bożena Śliwicka

Otrzymują :

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