



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 07.02.2017 r.

SE.HK/4710/9/AL/17

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Kosakowo za 2016 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w związku z § 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989) 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 2016 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w gminnych wodociągach publicznych łącznie 14 badań oraz wykonał na zlecenie PUK „PEKO” Sp. z o.o. 39 badań. Badania dotyczyły wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów. Wszystkie badania zostały wykonane w akredytowanych laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku oraz w laboratorium firmy Saur Neptun z Gdańska. Ponadto 24 badania 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 - laboratoriach posiadających uprawnienia do wykonywania w/w badań.

Zakres kontroli jakości wody obejmował następujące parametry :

- 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.

PWiK „PEWIK” rozszerzył badania o następujące parametry: akryloamid, epichlorohydryna, magnez, wapń, zasadowość, twardość ogólna, Clostridium perfringens i ogólną liczbę mikroorganizmów w 37° po 48 h oraz wstępny monitoring substancji promieniotwórczych.

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 za wyjątkiem źle pracujących stacji uzdatniania w Mostach.

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 ocena urządzeń 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 2015 r.
1	Dębogórze	1310	157	9	0	-	-	-	dobra woda
2	Kosakowo	2600	474	9	0	-	-	-	dobra woda
3	Mosty	3000	290	12	3	mangan	142 µg/l	50 µg/l	zła woda
4	Rewa	955	377	9	1	bakt.gr.coli	1 jtk**/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
5	Suchy Dwór	1300	183	11	1	bakt.gr.coli	1 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
6	Kazimierz	360	50	10	0	-	-	-	dobra woda
	Strefa Rumia	2700	524	17	0	-	-	-	dobra woda

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

** jtk = jednostka tworząca kolonie

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.

W ciągu 2016 r. nie zanotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody dostarczanej z omawianych wodociągów.

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2016 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 parametrów jakości wody przyczyniły się do określenia przez PPIS w Pucku warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi w wodociągu:

-Mosty gdzie od 2014 r. stwierdza się ponadnormatywny mangan. PPIS w Pucku wydał dnia 25.04.2014r. decyzję dotyczącą obowiązku poprawy jakości wody w terminie do 31.01.2015r. W związku z niewykonaniem nakazu decyzji toczy się postępowanie egzekucyjne wobec odpowiedzialnego za jakość wody PUK "PEKO" Sp. z o.o.

W 2016 r. uznano za wykonaną decyzję PPIS w Pucku z 2015 r. dotyczącą poprawy jakości wody w wodociągu Rewa w zakresie stężenia związków żelaza. W następstwie poprawy procesów uzdatniania uzyskano prawidłowe wyniki badań, co pozwoliło dnia 15.02.2016 r. 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

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