



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Pucku**

Puck, dnia 01.02.2018 r.

SE.HK/4710/10/AL/18

**Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Krokowa 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 Krokowa funkcjonuje 12 wodociągów.

Realizację zadań zbiorowego zaopatrzenia w wodę na omawianym terenie prowadzi Krokowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Żarnowcu 76, 84-110 Krokowa poprzez eksploatację wszystkich wodociągów zaopatrujących ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zakłady pracy w obrębie Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Żarnowiec.

W 2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził na terenie Gminy Krokowa 17 badań, a także na zlecenie Krokowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. wykonano 139 badań. Dotyczyły one wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów. Wszystkie badania zostały przeprowadzone w akredytowanych laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku, laboratorium firmy Saur Neptun z Gdańska oraz w JSH Hamilton w Gdyni posiadającym zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego 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, 1,2-dichloroetan, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, rtęć, selen,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$  WWA, cyjanki.
- 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 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.

Oprócz nadzoru nad jakością wody objęto również kontrolą wszystkie ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć wody. Stwierdzono, że bieżący stan sanitarno-techniczny omawianych obiektów w roku 2017 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	Brzyño	Brzyño	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
2	Białogóra	Białogóra	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
3	Karlikowo	Karlikowo, Lubocino	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
4	Kłanino	Kłanino, Parszkowo, Połchówko	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
5	Minkowice	Minkowice, Krokowa, Łętowice, Karwieński Błoto I, Karw. Błoto II, Sławoszynko, Szary Dwór, Parszczyce, Sulicice, Glinki, Lisewo, Goszczyno, Sławoszyno, Jeldzino	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
6	Odargowo	Odargowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
7	Sobieńczyce	Sobieńczyce, Porąb	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
8	Świecino	Świecino	dobra woda bez uzdatniania
9	Tyłowo	Tyłowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
10	Wierzchucino	Wierzchucino, Prusiewo, Słuchowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
11	Żarnowiec	Żarnowiec, Dębki, Lubkowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
12	Żarnowiec PSSE	zakłady produkcyjne, Lubkowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów, wielkość produkcji, jakość wody oraz oceny urządzeń kształtują się następująco:

Lp.	Nazwa wodociągu	Populacja zaopatrywana w wodę	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /d	Liczba próbek zbadanych ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max. przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa za 2017r
1	Brzyño	380	29	6	0	-	-	-	dobra woda
2	Białogóra	355	175	14	1	bakt.gr.coli	1 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
3	Karlikowo	508	55	7	0	-	-	-	dobra woda
4	Kłanino	635	72	6	0	-	-	-	dobra woda
5	Minkowice	4400	554	12	0	-	-	-	dobra woda
6	Odargowo	370	65	8	1	mangan	221 µg/l	50 µg/l	dobra woda
7	Sobieńczyce	150	16	38	07	OLB** w 22°C mangan żelazo	300 jtk***/100 ml 176 µg/l 266 µg/l	bez nieprawidłowych zmian 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
8	Świecino	190	13	4	0	-	-	-	dobra woda
9	Tyłowo	170	13	8	1	mętność żelazo	1,7 NTU**** 610 µg/l	1 NTU 200 µg/l	dobra woda



10	Wierzchucino	2009	212	10	0	-	-	-	dobra woda
11	Żarnowiec	1272	425	16	1	mętność mangan żelazo	2,1 NTU 209 µg/l 324 µg/l	1 NTU 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
12	wod.zakładowy Żarnowiec – PSSE	-	917	13	0	-	-	-	dobra woda

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

\*\* - OLM ogólna liczba mikroorganizmów wyhodowanych w 22<sup>o</sup>C

\*\*\* jtk - jednostka tworząca kolonie w 100 ml badanej próbki wody,

\*\*\*\* NTU jednostka mętności.

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

Stwierdzone pojedyncze przekroczenia wykazane w tabeli nie miały wpływu na ocenę ogólną, gdyż szybkie badania powtórne potwierdziły prawidłową jakość wody.

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2017 roku w wodociągach Władysławowo-Jurata i Jastrzębia Góra, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia warunkowej przydatności wody do spożycia ani też braku przydatności wody do spożycia. Jednocześnie nie zanotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na omawianym obszarze ani innych negatywnych opinii dotyczących jakości wody przekazanych przez konsumentów.

Kontrolą objęto również ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć. Stwierdzono, że bieżący stan sanitarno-techniczny omawianych obiektów w roku 2017 nie budził zastrzeżeń.

Podsumowując jakość wody na koniec w 2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku we wszystkich wodociągach funkcjonujących na terenie Gminy Krokowa, stwierdził **przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

W związku z powyższym można dokonać zestawienia procentowego ludności zaopatrywanej w dobrą i złą wodę na przestrzeni ostatnich lat:

rok	% ludności z dobrą wodą	% ludności ze złą wodą
2013	100	0
2014	91	7
2015	100	0
2016	100	0
2017	100	0

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

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Krokowa Pan Adam Śliwicki 84-110 Krokowa ul. Szkolna 2
2. Starosta Pucki Pan Jarosław Białk 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5
3. a/a