



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 28.01.2020 r.

SE.HK/4710/ 19 /AL/20

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Krokowa za 2019 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 2019 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził na terenie Gminy Krokowa 15 badań, a także na zlecenie Krokowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. wykonano 123 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 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 22⁰C, 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.

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 2019 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	Brzyno	Brzyno	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, Sławoszyńko, Szary Dwór, Parszczyce, Sulicice, Glinki, Lisewo, Goszczyno, Sławoszyńno, 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 urzędzeń kształtują się następująco:

Lp.	Nazwa wodociągu	Populacja zaopatrywana w wodę	Produkcja wody w m ³ /d	Liczba próbek zbadanych ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max. przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa za 2019r
1	Brzyno	362	34	9	0	-	-	-	dobra woda
2	Białogóra	355	187	46	3	bakt.gr.coli	3 jtk ^{***} /100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
3	Karlikowo	500	65	6	1	bakt.gr.coli	1 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
4	Kłanino	635	93	4	0	-	-	-	dobra woda
5	Minkowice	4424	519	13	0	bakt.gr.coli OLM ^{**} /1 ml	8 jtk/100ml 300jtk/1 ml	0 jtk/100ml 200jtk/1 ml	dobra woda
6	Odargowo	370	76	7	2	mangan żelazo	106 µg/l 2500 µg/l	50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
7	Sobieńczyce	150	13	12	1	Bakt.gr.coli	1 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml	dobra woda
8	Świecino	192	13	3	0	-	-	-	dobra woda
9	Tyłowo	177	17	7	0	-	-	-	dobra woda
10	Wierzchucino	1978	221	11	1 2 4	bakt.gr.coli OLB w 22°C mangan	1jtk/100ml 300jtk/1ml 201 µg/l	0 itk/100ml 200jtk/1ml 50 µg/l	dobra woda

11	Żarnowiec	870	434	15	02	żelazo	86 µg/l	50 µg/l	dobra woda
12	wod.zakładowy Żarnowiec – PSSE	390	789	6	0	-	-	-	dobra woda

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

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

*** jtk - jednostka tworząca kolonie

Biorąc pod uwagę wymagania określone w rozporządzeniu 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 badania powtórne potwierdzały prawidłową jakość wody.

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2019 roku w wodociągach Gminy Krokowa 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 2018 nie budził zastrzeżeń.

Podsumowując jakość wody na koniec w 2019 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
2018	100	0
2019	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 Biały 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5
3. a/a