



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 10.03.2022 r.

SE.HK/4710/46/WB/22

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Krokowa za 2021 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 2021 r. spółka KPK wykonała 105 badań jakości wody w ramach realizowanej przez zakład kontroli wewnętrznej oraz 19 kontrolnych badań przeprowadził PPIS w Pucku. Badania te dotyczyły wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów (w tzw. punktach zgodności) i wykonywane były w akredytowanych laboratoriach.

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, jon amonu, 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 2021 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, 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	Śwecino	Śwecino	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 ³ /d	Liczba próbek zbadanych ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Maksymalna wartość przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa za 2021r
1	Brzyno	351	36	6	0	-	-	-	dobra woda
2	Białogóra	330	187	17	3	bakt.gr.coli mętność mangan żelazo	6 jtk ^{***} /100ml 2,6 NTU 132 µg/l 291 µg/l	0 jtk/100ml 1 NTU 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
3	Karlikowo	503	70	6	0	-	-	-	dobra woda
4	Kłanino	615	92	7	0	-	-	-	dobra woda
5	Minkowice	4 477	590	12	2	OLM ^{**} w22°C żelazo	>300 jtk ^{***} /1ml 272 µg/l	200jtk/1ml 200 µg/l	dobra woda
6	Odargowo	366	88	6	0	-	-	-	dobra woda
7	Sobieńczyce	132	17	6	1	mangan	111 µg/l	50 µg/l	dobra woda
8	Śwecino	173	12	22	3	bakt.gr.coli	>100jtk/100ml /incydent/	0 jtk/100ml	dobra woda
9	Tyłowo	165	17	9	2	mangan	146 µg/l	50 µg/l	dobra woda
10	Wierzchucino	1 960	203	10	0	-	-	-	dobra woda
11	Żarnowiec	899	363	15	1	mętność mangan	2,9 NTU 83 µg/l	1 NTU 50 µg/l	dobra woda
12	wod.zakładowy Żarnowiec – PSSE	401	760	8	1	mangan	291 µg/l	50 µg/l	dobra woda

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

** - ogólna liczba mikroorganizmów 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 oceną ogólną, gdyż przeprowadzone kontrolne badania powtórne potwierdzały prawidłową jakość wody. W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Śwecino Krokowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. zanotowało incydentalnie przekroczenia dopuszczalnej ilości bakterii grupy coli. Podjęte działania naprawcze tj. zastosowanie krótkiego chlorowania oraz płukanie sieci szybko przywróciły prawidłową jakość wody. O tych działaniach KPK Sp. z o.o. poinformowało mieszkańców Śwecina stosownym komunikatem. PPIS w Pucku dokonał kontroli wodociągu wraz z badaniami rozszerzonymi wody w zakresie mikrobiologicznym. Kontrola nie wykazała nieprawidłowości i potwierdziła prawidłową jakość wody w przedmiotowym wodociągu.

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 2021 nie budził zastrzeżeń.

Podsumowując jakość wody za rok 2021 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 następującego zestawienia procentowego udziału 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
2020	100	0
2021	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. Żarnowiecka 29
2. Starosta Pucki Pan Jarosław Biały 84-100 Puck ul. Orzeszkowej 5
3. a/a

