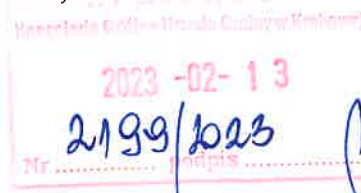




PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku

SE.HK/4710/63/WBi/23

Puck, dnia 09.02.2023 r.



**Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru
Gminy Krokowa za 2022 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 ludność w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zakłady pracy w obrębie Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Żarnowiec.

W 2022 r. spółka KPK wykonała 108 badań jakości wody w ramach realizowanej przez zakład kontroli wewnętrznej oraz 13 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 ze zm.):

- 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, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, ΣWWA, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność oraz żelazo.
- substancji promieniotwórczych, tj. stężenie trytu, 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 2022 nie budził zastrzeżeń, oprócz budynku hydroforni w Karlikowie.

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, Polchówko | napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie |
| 5 | Minkowice | Minkowice, Krokowa, Łętowice, Karwieński Błoto I i II, Sławoszyńko, Szary Dwór, Parszczyce, Sulicice, Glinki, Lisewo, Goszczyno, Sławoszyńko, 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 | Prod. wody w m ³ /d | L. próbek zbadanych | L. próbek złych | Parametry ponadnormatywne | Maks. wartość przekroczenia | NDS* | Ocena końcowa za 2022r |
|-----|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| 1 | Brzyno | 363 | 32 | 6 | 0 | - | - | - | dobra woda |
| 2 | Białogóra | 342 | 217 | 13 | 2 | bakt.gr.coli metność | 6 jtk ^{***} /100ml 1,4 NTU | 0 jtk/100ml 1 NTU | dobra woda |
| 3 | Karlikowo | 498 | 69 | 6 | 0 | - | - | - | dobra woda |
| 4 | Kłanino | 629 | 107 | 8 | 0 | - | - | - | dobra woda |
| 5 | Minkowice | 4 567 | 634 | 14 | 2 | mętność żelazo | 1,39 i 1,57 NTU 501 µg/l | 1 NTU 200 µg/ | dobra woda |
| 6 | Odargowo | 375 | 88 | 12 | 3 | bakt.gr.coli OLM** w22°C | 2 jtk ^{***} /100ml >300 jtk ^{***} /1ml | 0 jtk/100ml 200jtk/1ml | dobra woda |
| 7 | Sobieńczyce | 160 | 19 | 8 | 2 | mangan | 117 µg/l | 50 µg/l | dobra woda |
| 8 | Świecino | 188 | 12 | 7 | 0 | - | - | - | dobra woda |
| 9 | Tyłowo | 179 | 17 | 8 | 1 | OLM** w22oC | >300 jtk ^{***} /1ml | 200jtk/1ml | dobra woda |
| 10 | Wierzchucino | 1 967 | 234 | 12 | 1 | bakt.gr.coli | 2 jtk ^{***} /100ml | 0 jtk/100ml | dobra woda |
| 11 | Żarnowiec | 916 | 418 | 16 | 0 | - | - | - | dobra woda |
| 12 | Żarnowiec – PSSE | 411 | 810 | 11 | 0 | - | - | - | 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 ocenę ogólną, gdyż przeprowadzone kontrolne badania powtórne potwierdzały prawidłową jakość wody.

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 2022 nie budził zastrzeżeń.

Podsumowując jakość wody za rok 2022 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 |
|------|-------------------------|------------------------|
| 2014 | 91 | 7 |
| 2015 | 100 | 0 |
| 2016 | 100 | 0 |
| 2017 | 100 | 0 |
| 2018 | 100 | 0 |
| 2019 | 100 | 0 |
| 2020 | 100 | 0 |
| 2021 | 100 | 0 |
| 2022 | 100 | 0 |

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Pucku

Aleksandra Lange

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