



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 02.02.2018 r.

SE.HK/4710/M/AL/18

**Pan Jarosław Białk
Starosta Pucki**

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru powiatu puckiego 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:

Realizację zadania zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia na terenie powiatu puckiego prowadzi 6 przedsiębiorstw:

- Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Sp. z o.o., 84-120 Władysławowo, ul. Droga Chłapowska 21 – eksploatuje 2 wodociągi zaopatrujące w wodę obszar miasta i gminy Władysławowa, Jastarni oraz część miejscowości należących do gminy Puck.
- Zespół Zakładów Obsługi Miasta, Zakład Budżetowy w Helu, 84-150 Hel, ul. Kuracyjna 3 - 1 wodociąg publiczny w Helu,
- Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., 84-100 Puck, ul. Zamkowa 6 – 1 wodociąg publiczny w Pucku,
- Krokowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Żarnowiec 76, 84-110 Krokowa – 11 wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy Krokowa oraz wodociąg zakładowy PSSE Żarnowiec,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "PEKO" Sp.z o.o., 81-198 Kosakowo, ul. Chrzanowskiego 44 – eksploatuje 5 wodociągów w gminie Kosakowo,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "PEWIK" Sp. z o.o., 81-963 Gdynia, ul. Witomińska 29 - wodociąg publiczny w Kazimierzu oraz strefa zaopatrzenia w wodę z Rumii dla w miejscowości : Pogórze, Dębogórze Wybudowania i część Suchego Dworu w gminie Kosakowo.

Nadzór nad 9-cio ma wodociągami publicznymi znajdującymi się na terenie Gminy Puck prowadzi Urząd Gminy w Pucku.

Ludność powiatu puckiego w roku 2017 korzystała z wody dostarczonej przez 35 wodociągów objętych bieżącym nadzorem sanitarnym. W grupie tej znajdowało się 30 wodociągów realizujących zadania zbiorowego zaopatrzenia w wodę w myśl Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz 5 wodociągów innych (tj. zakładowe, lokalne, prywatne). Liczba wodociągów w zależności od wielkości produkcji przedstawia się następująco :

- $< 100 \text{ m}^3/\text{d}$ – wodociągi zbiorowego zaopatrzenia – 9
 - wodociągi inne 4 (Kosakowo Cmentarz, Dębogórze PMG, Połczyno "Natmar", Władysławowo COS)
- $100 - 1000 \text{ m}^3/\text{d}$ – zbiorowego zaopatrzenia – 18
 - 1 wodociąg zakładowy Żarnowiec PSSE
- $1000 - 10000 \text{ m}^3/\text{d}$ – wodociągi zbiorowego zaopatrzenia – 3.

W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Pucku oraz badań zleconych przez jednostki odpowiedzialne za jakość wody i realizujące obowiązek kontroli wewnętrznej, w roku 2017 pobrano do analizy 466 próbek. Były to wody surowe, uzdatniane - podawane do sieci, z sieci wodociągowej, w stałych punktach monitoringowych oraz bezpośrednio u konsumentów. Pobory prób odbywały się w oparciu o ustalony roczny harmonogram badań, na zlecenia firm wodociągowych. Ponadto wykonano ok. 1 500 badań podstawowych na zlecenia klientów.

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, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, cyjanki, 1,2-dichloroetan i chlorek winylu.
- dodatkowe wymagania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia:
bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22(\pm)2⁰C po 72 h inkubacji, 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.

PWiK „PEWIK” rozszerzył badania o następujące parametry: akryloamid, epichlorohydryna, magnez, wapń, zasadowość, twardość ogólna, Clostridium perfringens i ogólną liczbę mikroorganizmów w 370 po 48 h.

Wszystkie badania zostały wykonane w akredytowanych laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni, laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku, w laboratorium firmy Saur Neptun z Gdańska oraz w J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp z o.o. w Gdyni, posiadającym uprawnienia do wykonywania w/w badań.

Wielkość produkcji wody dostarczonej przez poszczególne firmy realizujące zbiorowe zaopatrzenie w wodę oraz wykaz wodociągów działających nieprawidłowo przedstawiono poniżej :

Producent wody	Liczba wodociągów monitoringowych /teren działania	Produkcja wody m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej	Wodociągi złe – ocena na dzień 31.XII.2017
M.P.W.i K. "Ekowik" Sp. z o.o. Władysławowo	2 wodociągi Miasta i Gminy Władysławowo i Jastarnia oraz miejscowości w gminie Puck	6826	23658	0
Zespół Zakładów Obsługi Miasta Hel	1 wodociąg Hel	654	3276	0
Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. Puck	1 wodociąg Puck	1311	11299	0
Krokowskie Przedsiębiorstwo Komunalne	11 wodociągów	2546	10448	0

Sp. z o.o. Żarnowiec 76				
P.U.K. "PEKO" Sp. z o.o. Kosakowo	5 wodociągów gminy Kosakowo	1541	12828	0
P.W. i K. "PEWIK" Gdynia	1 wodociąg Kazimierz + 1 strefa zaopatrzenia Rumia	661	3060	0
Urząd Gminy Puck	9 wodociągów gminy Puck	2944	25231	0

W trakcie bieżącego monitoringu jakości wody w 2017 r. w niektórych wodociągach zanotowano przekroczenia obowiązujących norm, czasami przypadkowe, lub wynikające prawdopodobnie z okresowych zmian pracy stacji uzdatniania wody lub krótkich awarii. Były to jednak przekroczenia trwające krótko, które nie miały istotnego wpływu na ocenę całoroczną.

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.

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2017 roku, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w żadnym z kontrolowanych wodociągów.

Jednak stwierdzone przekroczenia zawartości manganu w wodzie przyczyniły się do określenia przez PPIS w Pucku okresowej warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi w wodociągach:

- Suchy Dwór oraz Rewa (w miesiącach VIII-X.2017r) i dla obu tych wodociągów PPIS w Pucku wydał decyzję zobowiązującą PUK "PEKO" Sp. z o.o. do doprowadzenia jakości wody w zakresie zawartości zw. manganu do obowiązujących wymagań sanitarnych w terminie do 10.X.2017 r. Następnie porzeprowadzone kontrole obu wodociągów wykazały poprawę jakości wody i stwierdzono przydatność wody do spożycia.

W pierwszym kwartale 2017 r. uznano za wykonaną decyzję PPIS w Pucku z 2014 r. dotyczącą jakości wody w wodociągu Mosty w zakresie stężenia związków manganu. W następstwie poprawy procesów uzdatniania uzyskano prawidłowe wyniki badań, co pozwoliło wydać ocenę o przydatności wody do spożycia w tym wodociągu.

Nie zanotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na omawianym obszarze ani innych negatywnych opinii dotyczących jakości wody przekazanych przez konsumentów.

W 2017 r. kontrolą objęto również ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć wody. Stan sanitarno-techniczny tych obiektów nie budził zastrzeżeń.

Spośród 30 eksploatowanych wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę ludności na terenie powiatu puckiego, aż 29 posiada stacje uzdatniania wody oparte o następujące systemy uzdatniające wodę:

9 stacji uzdatniania wody posiada napowietrzanie oraz system filtrów odżalaziających,

18 stacji uzdatniania posiada napowietrzanie oraz system dwustopniowy odżalaziania i odmanganiania,

3 stacje uzdatniania posiadają napowietrzanie, dwustopniowy system odżalaziania i odmanganiania oraz końcową dezynfekcję za pomocą lampy UV (Jastrzebia Góra, Starzyno, Mrzezino)

I stacja uzdatniania posiadają napowietrzanie, utlenianie chemiczne, dwustopniowy system odżalaziania i odmanganiania oraz końcową dezynfekcję za pomocą lampy UV (Leśniewo). W wodociągu w Świenie uzdatniania nie jest konieczne, gdyż woda surowa spełnia wymagania sanitarne.

Oceniając jakość wody spożywanej przez mieszkańców powiatu puckiego, na koniec 2017 r. można stwierdzić, że wszystkie wodociągi dostarczają wodę o prawidłowej jakości, bezpieczną dla zdrowia i przydatną do spożycia bez zastrzeżeń.


Powiat pucki zamieszkuje 82 807 osób, w tym część ludności z wodociągowanej to 81 495. Wszystkie wodociągi dostarczają wodę do spożycia o prawidłowej jakości.

Poniżej przedstawiono porównanie liczby mieszkańców na terenie powiatu, zaopatrywanych w wodę o złej jakości (pod względem parametrów fizyko-chemicznych) na przestrzeni ostatnich lat:

- w 2010 r. - 11 988 osób
- w 2011 r. - 7 090 osób
- w 2012 r. - 4 544 osób
- w 2013 r. - 5 356 osób
- w 2014 r. - 7 996 osób
- w 2015 r. - 3 920 osób
- w 2016 r. - 3 000 osób
- w 2017 r. - w okresie VIII-X - 2 345 osób / koniec 2017r. - 0 osób ze złą wodą.

Działające na terenie powiatu puckiego wodociągi inne tj. Kosakowo Cmentarz, Dębogórze Podziemny Magazyn Gazu (Kosakowo), Połczyno „Natmar”, Żarnowiec PSSE dostarczały wodę o prawidłowej jakości.

W wodociągu zakładowym Władysławowo-COS prowadzonym przez Centralny Ośrodek Sportu – Ośrodek Przygotowań Olimpijskich im. Feliksa Stamma we Władysławowie, po wymianie złoża filtrującego jakość wody podawanej do spożycia uległa poprawie i spełnia wymagania sanitarne.


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