



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 14.02.2019 r.

SE.HK/4710/13/AL/19

**Pan Jarosław Białk
Starosta Pucki**

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru powiatu puckiego za 2018 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, 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 publicznych 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 i Kosakowa.

Nadzór nad 8-ma wodociągami publicznymi znajdującymi się na terenie Gminy Puck prowadzi Urząd Gminy w Pucku.

Ludność powiatu puckiego w roku 2018 korzystała z wody dostarczonej przez 29 wodociągi objęte bieżącym nadzorem sanitarnym, realizujące zadania zbiorowego zaopatrzenia w wodę w myśl Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Ponadto czynnych było 5 wodociągów innych (tj. zakładowe, prywatne). Liczba wodociągów w zależności od wielkości produkcji przedstawia się następująco :

- < 100 m³/d – wodociągi zbiorowego zaopatrzenia – 9
 - wodociągi inne 4 (Kosakowo Cmentarz, Dębogórze PMG, Połączyno "Natmar", Władysławowo COS)
- 100 – 1000 m³/d – zbiorowego zaopatrzenia – 17
 - 1 wodociąg zakładowy Żarnowiec PSSE
- 1000 – 10000m³/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 2018 pobrano do analizy 481 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 1 454 badań podstawowych na zlecenia klientów.

Zakres kontroli jakości wody obejmował następujące parametry zgodnie z 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 22^oC, 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;
- badanie w ramach monitoringu substancji promieniotwórczych, tj. badanie stężenia trytu, radonu oraz izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228.

PWiK „PEWIK” Sp. z o.o. w Gdyni rozszerzył badania o następujące parametry: akryloamid, epichlorohydryna, aldryna, dieldryna, srebro, indeks nadmanganianowy, OWO, bromiany, magnez, wapń, zasadowość, twardość ogólna, Clostridium perfringens i ogólną liczbę mikroorganizmów w 37^o 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, w J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp z o.o. w Gdyni oraz laboratorium własnym PWiK „PEWIK” posiadających 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 / Miasto i Gmina Władysławowo i Jastarnia oraz część miejscowości w gminie Puck	7460	25859	0
Zespół Zakładów Obsługi Miasta Hel	1 wodociąg Hel	679	3171	0
Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. Puck	1 wodociąg Puck	1341	11311	0
Krokowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Żarnowiec 76	12 wodociągów	2613	10373	0

P.U.K. "PEKO" Sp. z o.o. Kosakowo	5 wodociągów gminy Kosakowo	1788	9774	0
P.W. i K. "PEWIK" Gdynia	1 wodociąg Kazimierz + 1 strefa zaopatrzenia Rumia	780	4060	0
Urząd Gminy Puck	8 wodociągów gminy Puck	2835	18790	0

W trakcie bieżącego monitoringu jakości wody w 2018 r. w niektórych wodociągach zanotowano przekroczenia obowiązujących norm, czasami niewyjaśnione 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 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.

Analizując na bieżąco wyniki badań przeprowadzonych w 2018 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku znalazł podstawy do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w wodociągu Kosakowo. Wówczas wprowadzono dezynfekcję wody w całym wodociągu. Jakość wody monitorowana była każdego dnia. W terminie od 13 do 20 lipca br. PPIS w Pucku przekazywał na bieżąco informacje dla mieszkańców zaopatrywanych w wodę z wodociągu Kosakowo. Przekazano łącznie 5 komunikatów dotyczących jakości wody. W konsekwencji skutecznie przeprowadzonej dezynfekcji w ciągu jednego tygodnia udało się przywrócić prawidłową jakość wody i zapewnić mieszkańcom bezpieczne korzystanie z wodociągu Kosakowo.

W 2018 r. kontrolą objęto również ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć wody. Stan sanitarno-techniczny tych obiektów nie budził zastrzeżeń. Nie zanotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na omawianym obszarze ani innych negatywnych opinii dotyczących jakości wody przekazanych przez konsumentów.

Na terenie powiatu puckiego pracuje 31 stacji uzdatniania wody opartych o następujące systemy uzdatniające wodę:

9 stacji uzdatniania wody posiada napowietrzanie oraz system filtrów odzalanających,
18 stacji uzdatniania posiada napowietrzanie oraz system dwustopniowy odzalaniania i odmanganiania,

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

1 stacja uzdatniania posiadają napowietrzanie, utlenianie chemiczne, dwustopniowy system odzalaniania i odmanganiania oraz końcową dezynfekcję za pomocą lampy UV (Leśniewo).

W wodociągu w Świenie uzdatnianie nie jest konieczne, gdyż woda surowa spełnia wymagania sanitarne.

Oceniając jakość wody spożywanej przez mieszkańców powiatu puckiego, na koniec 2018 r. można stwierdzić, że wszystkie wodociągi dostarczają wodę o prawidłowej jakości, bezpieczną dla zdrowia i przydatną do spożycia bez zastrzeżeń.

Powiat pucki zamieszkuje 84 407 osób, w tym część ludności zwodociągowanej to 83 338 osób.

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

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku

Bożena Śliwiecka