



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Pucku**

Puck, dnia 24.01.2020 r.

SE.HK/4710/12/AL/20

**Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Puck 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 Puck funkcjonuje 9 wodociągów, w tym 8 publicznych oraz 1 prywatny.

Realizację zadań zbiorowego zaopatrzenia w wodę na omawianym terenie prowadzi Gmina Puck eksploatując 8 wodociągów, z których dostarczana jest woda dla ok. 19 019 mieszkańców gminy. Dla około 6 307 mieszkańców wodę pozyskuje się z ujęć Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o. Władysławowo, ul. Droga Chłapowska 21, a także dla ok. 360 osób z wodociągu puckiego eksploatowanego przez Pucką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o.

W 2019 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w gminnych wodociągach publicznych łącznie 37 badań, a na zlecenie Gminy Puck wykonano 166 badań oraz 10 badań w strefie zaopatrzenia z Władysławowa i 2 w strefie zaopatrzenia Puck. Dotyczyły one wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów (w tzw. punktach zgodności).

Wszystkie badania zostały wykonane w akredytowanych laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni, laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku, laboratorium firmy Saur Neptun z Gdańska oraz w JSH Hamilton 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 22<sup>o</sup>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,  $\Sigma$ trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$ WWA, glin, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność i żelazo;

Kontrolą objęto również wszystkie ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć wody. Stan sanitarno-techniczny tych obiektów nie budził zastrzeżeń.



W celu uzyskania właściwych standardów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w poszczególnych wodociągach zastosowano następujące systemy uzdatniania:

Lp.	Nazwa wodociągu:	Zaopatrywane miejscowości:	System uzdatniania:
1	Darzlubie	Darzlubie	napowietrzanie, odżelazianie
2	Leśniewo	Leśniewo, Domatowo, Domatówko, Piaśnica Mała, Piaśnica Wielka, Mechowo, Zdrada, Dąbrowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV
3	Mrzezino	Mrzezino, Bładzikowo, Osłonino, Rzucewo, Smolno, Żelistrzewo	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja UV
4	Połczyno	Połczyno	napowietrzanie, odżelazianie
5	Rekowo Górne	Rekowo Górne, Połchowo, Widlino	napowietrzanie, odżelazianie
6	Sławutowo	Sławutowo, Brudzewo, Celbowo	napowietrzanie, odżelazianie
7	Sławutówko	Sławutówko	napowietrzanie, odżelazianie
8	Starzyno	Starzyno, Starzyński Dwór, Radoszewo, Werblinia	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja UV
9	Połczyno „Natmar”	zakład produkcyjny	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
	Strefa zaopatrzenia z Władysławowa EKOWIK Sp. z o.o.	Łebcz, Mioszyno, Strzelno, Kaczyniec, Czarny Młyn, Swarzewo i Gnieźdźzewo - zaopatrywane w wodę z Władysławowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
	Strefa zaopatrzenia w wodę z Pucka	Celbówko, część Połczyzna Bis i część Bładzikowa	napowietrzanie, odżelazianie

Stacje uzdatniania wody charakteryzują się stopniowym systemem uzdatniania polegającym na wstępnym utlenianiu poprzez napowietrzanie, następnie przejściu wody przez systemy filtracji jednostopniowej (w przypadku odżelaziania) lub dwustopniowej (w przypadku odżelaziania i odmanganiania). W stacji uzdatniania Leśniewo przed filtracją ma zastosowanie dodatkowe utlenianie wody przy użyciu nadmanganianu potasu, w celu skuteczniejszego usuwania nadmiernej ilości związków manganu. Ponadto w SUW Leśniewo, Mrzezino i Starzyno dokonuje się końcowej dezynfekcji wody za pomocą lampy UV.

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów realizujących zadania zbiorowego zaopatrzenia w wodę, wielkość produkcji, jakość i ocena wody kształtują się następująco:

Lp.	Nazwa wodociągu	Populacja zaopatrywana w wodę	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /d	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa w 2018r
1	Darzlubie	861	109	10	0	-	-	-	dobra woda



2	Leśniewo	3790	667	142	83	OLB w 22°C grupa coli	300jtk**/1ml 7jtk/100 ml	200jtk/1ml 0 jtk/100 ml	Warunkowa przydatność
3	Mrzezino	7030	932	11	0	-	-	-	dobra woda
4	Połczyno	1051	161	8	0	-	-	-	dobra woda
5	Rekòwo Górne	2648	442	10	0	-	-	-	dobra woda
6	Sławutówko	170	15	5	0	-	-	-	dobra woda
7	Sławutowo	1003	163	10	2	mangan	334 µg/l	50µg/l	dobra woda
8	Starzyno	2484	277	7	0	-	-	-	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z Władysławowa (Ekowik)	6307	ok.600	10	1	OLB w 22°C	300jtk/1ml	200jtk/1ml	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z wodociągu Puck	360	ok. 18	2	0	-	-	-	dobra woda

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

\*\* jtk – jednostka tworząca kolonie

Biorąc pod uwagę wymagania określone w rozporządzeniu dotyczącym 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 jakości wody prowadzonych w 2019 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w żadnym z wymienionych wyżej wodociągów.

Jednak stwierdzenie w wodzie z sieci wodociągu Leśniewo obecności bakterii z grupy coli, przy równoczesnej nieobecności chorobotwórczych bakterii Escherichia coli i enterokoków, przyczyniły się do określenia przez PPIS w Pucku warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi po przegotowaniu w wodoc. Leśniewo oraz wydania decyzji z dnia 08.11.2019 r. zobowiązującej Gminę Puck do doprowadzenia jakości wody pod względem mikrobiologicznym w wodociągu Leśniewo do obowiązujących wymagań sanitarnych w terminie do dnia 25 listopada 2019r. Podjęto działania naprawcze polegające na usunięciu awarii na linii przesyłowej wodociągu oraz dezynfekcji wody. W związku z przekroczeniem wyznaczonego w decyzji terminu dot. poprawy jakości wody, PPIS w Pucku wdrożył postępowanie egzekucyjne, w celu przymuszenia do wykonania nałożonego na Gminę Puck obowiązku poprawy jakości wody, wyznaczając nowy termin do 29 lutego 2020 r. Jednocześnie oceniając zestawy wyników kontrolnych, w których stwierdzono podwyższona ogólna ilość bakterii w 22°C PPIS w Pucku stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia w wodociągu Leśniewo.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Podobnie strefy zaopatrzenia w wodę z Pucka i Władysławowa charakteryzowały się właściwą jakością wody.

W prywatnym wodociągu Połczyno nie wykonano właściwej ilości badań.

Po dokonaniu niniejszej oceny obszarowej w zakresie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Puck można przedstawić następujące zestawienie:

rok	% ludności zaopatrzonej w wodę o prawidłowej jakości	% ludności zaopatrzonej w wodę o warunkowej przydatności do spożycia
2012	86	14
2013	78	22
2014	86	14
2015	100	0
2016	100	0
2017	100	0
2018	100	0
2019	85	15

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

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Puck Pan Tadeusz Puszkarczuk 84-100 Puck ul. 10 Lutego 29
2. Starosta Pucki Pan Jarosław Biały 84-100 Puck, ul. Orzeszkowej 5
3. a/a