



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 31.01.2018 r.

SE.HK/4710/8 /AL/18

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Puck 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:

Na terenie Gminy Puck funkcjonuje 10 wodociągów, w tym 9 publicznych oraz 1 prywatny.

Realizację zadań zbiorowego zaopatrzenia w wodę na omawianym terenie prowadzi Gmina Puck poprzez eksploatację 9-ciu wodociągów oraz częściowo pozyskując wodę z ujęć Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o. Władysławowo, ul. Droga Chłapowska 21, a także z wodociągu puckiego eksploatowanego przez Pucką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o.

W 2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w gminnych wodociągach publicznych łącznie 19 badań i na zlecenie Gminy Puck wykonano 88 badań oraz 6 badań w strefie zaopatrzenia z Władysławowa. Dotyczyły one wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów.

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

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	Gnieźdżewo	Gnieźdżewo	napowietrzanie, odżelazianie
3	Leśniewo	Leśniewo, Domatowo, Domatówko, Piaśnica Mała, Piaśnica Wielka, Mechowo, Zdrada, Dąbrowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV
4	Mrzezino	Mrzezino, Bładzikowo, Osłonino, Rzucewo, Smolno, Żelistrzewo	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja UV
5	Połczyno	Połczyno	napowietrzanie, odżelazianie
6	Rekowo Górne	Rekowo Górne, Połchowo, Widlino	napowietrzanie, odżelazianie
7	Sławutowo	Sławutowo, Brudzewo, Celbowo	napowietrzanie, odżelazianie
8	Sławutówko	Sławutówko	napowietrzanie, odżelazianie
9	Starzyno	Starzyno, Starzyński Dwór, Radoszewo, Werblinia	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja UV
			napowietrzanie, odżelazianie
10	Połczyno „Natmar”	zakład produkcyjny	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
	Zaopatrzenie w wodę z Władysławowa (EKOWIK)	Łebcz, Mieroszyno, Strzelno, Kaczyniec, Czarny Młyn, Swarzewo - zaopatrywane w wodę z Władysławowa (Ekowik)	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
	Zaopatrzenie w wodę z Pucka	Celbówko, część Połczyna Bis i 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 ³ /d	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa w 2016r
1	Darzlubie	850	154	9	0	-	-	-	dobra woda
2	Gnieźdzewo	1260	246	11	1	OLB w 22°C	300jtk**	bez nieprawidłowych zmian	dobra woda
3	Leśniewo	3625	696	9	0	-	-	-	dobra woda
4	Mrzezino	6998	918	14	0	-	-	-	dobra woda
5	Połczyno	1230	128	9	0	-	-	-	dobra woda
6	Rekowo Górne	2610	361	10	0	-	-	-	dobra woda
7	Sławutówko	192	14	6	0	-	-	-	dobra woda
8	Sławutowo	990	197	19	3	bakt.gr.coli OLB w 22°C	1 139	0 itk/100ml bez nieprawidłowych zmian	dobra woda
9	Starzyno	2240	244	11	1	żelazo mętność	255 µg/l 1.5 NTU	200 µg/l 1 NTU***	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z Władysławowa (Ekowik)	4895	ok.600	6	0	-	-	-	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z wodociągu Puck	320	ok. 21	2	0	-	-	-	dobra woda

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

** jtk – jednostka tworząca kolonie

*** NTU – jednostka mętności

Biorąc pod uwagę wymagania określone w załącznikach nr 1-4 rozporządzenia dotyczącego 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 2017 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia warunkowej przydatności wody do spożycia ani też braku przydatności wody do spożycia.

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

Dokonując oceny jakości wody pod koniec 2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku we wszystkich wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, na terenie Gminy Puck, stwierdził **przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

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

Również w prywatnym wodociągu Połczyno "Natmar" PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia.

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 złej jakości
2012	86	14
2013	78	22
2014	86	14
2015	100	0
2016	100	0
2017	100	0

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku
Bożena Śliwicka

Otrzymują:

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