



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Pucku**

Puck, dnia 03.02.2017 r.

SE.HK/4710/ 7 /AL/17

**Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru Gminy Puck za 2016 r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w związku z § 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989) 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 oraz z wodociągu puckiego eksploatowanego przez Pucką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o.

W 2016 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku w ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w gminnych wodociągach publicznych łącznie 22 badania i wykonał na zlecenie Gminy Puck 80 badań oraz 10 badań w strefie zaopatrzenia z Pucka i 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 oraz w laboratorium firmy Saur Neptun z Gdańska.

Zakres kontroli jakości wody obejmował następujące parametry :

- 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,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$  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  $22(\pm)2^0\text{C}$  po 72 h inkubacji oraz amonowy jon, barwa, chlorki, glin, mangan, mętność, pH, przewodność, siarczany, smak, sól, utlenialność, zapach, 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	Gnieźdzewo	Gnieźdzewo	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, Mioszyno, 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 <sup>3</sup> /d	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Wartość max przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa w 2016r
1	Darzlubie	845	139	10	1	mangan	55 µg/l	50 µg/l	dobra woda
2	Gniezdzewo	1255	179	8	0	-	-	-	dobra woda
3	Leśniewo	3623	596	16	2	jon amonowy	0,61 mg/l	0,50 mg/l	dobra woda
						bakt.gr.coli	1 jtk**/100 ml	0 jtk/100ml	
4	Mrzezino	6925	856	18	2	żelazo	220 µg/l	200 µg/l	dobra woda
						mętność	1.4 NTU	1 NTU***	
5	Połczyno	1222	112	12	1	bakt.gr.coli	1 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
6	Rekowo Górne	2600	372	8	0	-	-	-	dobra woda
7	Sławutówko	188	10	6	0	-	-	-	dobra woda
8	Sławutowo	984	204	11	3	mangan	109 µg/l	50 µg/l	dobra woda
9	Starzyno	2433	224	9	0	-	-	-	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z Władysławowa (Ekowik)	4895	ok.600	8	1	bakt.gr.coli	1 jtk/100ml	0 itk/100ml	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z wodociągu Puck	310	ok. 25	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 przeprowadzonych w 2016 roku badań, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku nie znalazł podstaw do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia.

W związku z ponadnormatywną ilością związków manganu w wodociągu Sławutowo Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku 06.04.2017 r. dokonał okresowej oceny jakości wody stwierdzając jej warunkową przydatność do spożycia. Przeprowadzono częściową wymianę złoża filtracyjnego oraz uzyskano prawidłowe wyniki badań co pozwoliło dnia 02.05.2017 wydać ocenę o przydatności wody do spożycia.

Stwierdzone pojedyncze przekroczenia (podane w tabeli) miały charakter krótkotrwały, a badania powtórkowe wykazały prawidłową jakość wody.

Nie przyjęto zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody ani innych skarg dotyczących jakości wody.

Dokonując oceny jakości wody pod koniec 2016 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 Połczyño "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 <b>złej jakości</b>
2012	86	14
2013	78	22
2014	86	14
2015	100	0
2016	100	0

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Pucku  
*Bożena Śliwicka*

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