



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku

Puck, dnia 13.02.2023 r.

SE.HK/4710/WBi/23

**Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru
Gminy Puck za 2022 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. 19 187 mieszkańców gminy. Dla około 6497 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. 400 osób z wodociągu puckiego eksploatowanego przez Pucką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o.

W 2022 r. Gmina Puck wykonała 135 badań jakości wody w ramach realizowanej kontroli wewnętrznej a także PPIS w Pucku przeprowadził 22 kontrolne badania. Dotyczyły one sprawdzenia jakości wody surowej, uzdatnionej, podawanej do sieci oraz bezpośrednio czerpanej u konsumentów (w tzw. punktach zgodności) i wykonywane były w akredytowanych laboratoriach.

Zakres kontroli jakości wody obejmował, zgodnie z przywołanym wyżej rozporządzeniem, następujące parametry:

- parametry grupy A, tj.: Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°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, trichloroetenu i tetrachloroetenu, WWA, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność i żelazo;
- substancje promieniotwórczych, tj.: stężenie trytu, 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	Leśniewo	Leśniewo, Domatowo, Domatówko, Piaśnica Mała, Piaśnica Wielka, Mechowo, Zdrada, Dąbrowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV
3	Mrzezino	Mrzezino, Błądzikowo, 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 „Koryb”	zakład produkcyjny	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
	Strefa zaopatrzenia z Władysławowa EKOWIK Sp. z o.o.	Lebcz, Mieroszyno, Strzelno, Kaczyniec, Czarny Młyn, Swarzewo i Gnieźdzewo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
	Strefa zaopatrzenia w wodę z Pucka	Celbówko, część Połczyna Bis i część Błądzikowa	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	Prod. wody w m ³ /d	L. próbek ogółem	L. próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Maks. wartość przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa w 2022r
1	Darzlubie	893	170	12	3	bakt. gr. coli mętność żelazo mangan	2 jtk ***/100ml 3,3 NTU 429 µg/l 86 µg/l	0 jtk/100ml 1 NTU 200 µg/l 50 µg/l	dobra woda
2	Leśniewo	4 019	678	8	0	-	-	-	dobra woda
3	Mrzezino	7 212	959	17	0	-	-	-	dobra woda
4	Połczyno	1 463	137	15	2	mangan żelazo mętność	170 µg/l 1091 µg/l 5,2 NTU	50 µg/l 200 µg/l 1 NTU	dobra woda
5	Rekowo Górne	2 715	462	11	1	bakt. gr. coli	1 jtk ***/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
6	Sławutówko	169	15	13	4	mangan żelazo mętność	60 µg/l 489 µg/l 5,29 NTU	20 µg/l 200 µg/l 1 NTU	dobra woda
7	Sławutowo	1 033	182	10	0	-	-	-	dobra woda
8	Starzyno	2 583	292	59	13	OLM** w 22°C grupa coli	>300 jtk***/1ml 62 jtk/100 ml	200 jtk/1ml 0 jtk/100 ml	warunkowa przydatność
	strefa zaopatrzenia z Władysławowa	6 497	ok. 600	13	0	-	-	-	dobra woda
	strefa zaopatrzenia z wodociągu Puck	400	ok. 18	1	0	-	-	-	dobra woda

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

** - ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h.

*** jtk - jednostka tworząca kolonie

Biorąc pod uwagę wymagania określone w rozporządzeniu w sprawie 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 2022 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku znalazł podstawę do stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia w wodociągu Starzyno dla miejscowości Starzyński Dwór i Werblinia w związku z wykryciem bakterii grupy coli w ilości powyżej 10 jtk/100 ml tj. powyżej granicy dopuszczenia warunkowego wody do spożycia. Wprowadzono dezynfekcję wody w wodociągu, próbki wody do badań pobierane były sukcesywnie. W dniach od 03 listopada 2022 r. do 16 stycznia 2023 r. PPIS w Pucku przekazywał na bieżąco informacje mieszkańcom zaopatrywanym w wodę z wodociągu Starzyno. Przekazano łącznie 5 komunikatów dotyczących jakości wody. W konsekwencji przeprowadzonej dezynfekcji oraz płukania sieci udało się przywrócić prawidłową jakość wody dla Werblinii i większości mieszkańców Starzyńskiego Dworu. Warunkowa przydatność wody do spożycia najdłużej obejmowała strefę zaopatrzenia przy ul. Krótkiej i jednego budynku przy ul. Długiej w Starzyńskim Dworze. Dnia 16.01.2023 r. PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia w całym wodociągu Starzyno.

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia działających na terenie Gminy Puck, PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi. Strefa zaopatrzenia w wodę mieszkańców gm. Puck z Władysławowa charakteryzowała się prawidłową jakością wody. Mieszkańcy Połczyna Bis zopatrzeni w wodę z wodociągu Puck zgłaszali zastrzeżenia dotyczące zapachu dostarczanej wody. Badania sprawdzające nie potwierdziły nieprawidłowości.

W prywatnym wodociągu Połczyno w 2022 r. jakość wody spełniała wymagania sanitarne.

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

rok →	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
% ludności zaopatrzonej w wodę o prawidłowej jakości	78	86	100	100	100	100	85	100	100	98,96
% ludności zaopatrzonej w wodę o warunkowej przydatności do spożycia	22	14	0	0	0	0	15	0	0	0,04

Otrzymują:

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

**p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Pucku**

Aleksandra Lange