



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku**

Puck, dnia 6 marca 2024 r.

SE.HK/4710/66/WBi/24

**Pan Jarosław Białk
Starosta Pucki**

Ocena obszarowa dotycząca jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla obszaru powiatu puckiego za 2023 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 i Gmina Puck:

- Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Sp. z o.o., 84-120 Władysławowo, ul. Droga Chłapowska 21 eksploatuje 2 wodociągi - Jastrzębia Góra oraz Władysławowo-Jurata; zaopatrujące w wodę obszar miasta i gminy Władysławowa, Jastarni oraz część miejscowości należących do gminy Puck: Gnieźdźewo, Czarny Młyn, Kaczymiec, Łebcz, Mieroszyno, Strzelno, Swarzewo;
- EKOHEL Sp. z o.o., 84-150 Hel, ul. Kuracyjna 3 - 1 wodociąg publiczny w Helu,
- Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 84-100 Puck, ul Pucka 24, 84-100 Bładzikowo - 1 wodociąg publiczny w Pucku,
- Krokowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Żarnowiec 76, 84-110 Krokowa - 10 wodociągów publicznych na terenie gminy Krokowa: Białogóra, Brzyno, Karlikowo, Kłanino, Minkowice, Sobieńczyce, Świecino, Tyłowo, Wierzchucino, Żarnowiec oraz 1 wodociąg zakładowy PSSE Żarnowiec,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "PEKO" Sp. z o.o., 81-198 Kosakowo, ul. Chrzanowskiego 44 - eksploatuje 5 wodociągów w gminie Kosakowo: Mosty, Rewa, Kosakowo, Dębogórze, Suchy Dwór,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "PEWIK" Sp. z o.o., 81-963 Gdynia, ul. Witomińska 29 - 1 wodociąg publiczny w Kazimierzu oraz 1 strefa zaopatrzenia w wodę z Rumii dla miejscowości: Pogórze, Dębogórze Wybudowanie, część Suchego Dworu i część Kosakowa.
- Gmina Puck posiada 8 wodociągów publicznych znajdujących się na terenie gminy: Darzłubie, Leśniewo, Mrzezino, Połczyno, Rekowo Górne, Sławutowo, Sławutówko, Starzyno, które są pod nadzorem Międzygminnego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Sp. z o.o. z Władysławowa.

Ludność powiatu puckiego w roku 2023 korzystała z wody dostarczonej przez 28 wodociągów, objętych bieżącym nadzorem sanitarnym, realizujących zadania zbiorowego zaopatrzenia w wodę w myśl Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2023 poz. 537 ze zm.). W 2023r. zrezygnowano z eksploatacji ujęcia wody w Odargowie a sieć tego wodociągu przełączono do zasilania w wodę z wodociągu Żarnowiec.

Liczba wodociągów w zależności od wielkości produkcji przedstawia się następująco:

- $<100 \text{ m}^3/\text{d}$ - wodociągi zbiorowego zaopatrzenia - 7
- $100-1000 \text{ m}^3/\text{d}$ - wodociągi zbiorowego zaopatrzenia - 17 oraz wodociąg Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Żarnowiec zaopatrujący w wodę mieszkańców Lubkowa oraz liczne zakłady pracy.
- $1000-10000 \text{ m}^3/\text{d}$ - wodociągi zbiorowego zaopatrzenia - 4.

W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Pucku oraz badań realizowanych w ramach kontroli wewnętrznej przez jednostki odpowiedzialne za jakość wody w roku 2023 pobrano do analizy 559 próbek. Były to wody surowe, uzdatniane - podawane do sieci, z sieci wodociągowej, w stałych punktach monitoringowych oraz bezpośrednio u konsumentów. Pobory próbek wody odbywały się w oparciu o ustalony roczny harmonogram badań opracowany przez firmy wodociągowe, uzgodniony i zatwierdzony przez PPIS w Pucku. Badania przeprowadzono w akredytowanych laboratoriach.

Zakres kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 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°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, rtęć, selen, Σ Trichloroeten i tetrachloroeten, Σ WWA, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność, żelazo, epichlorohydryna, akryloamid, bromiany, pestycydy, Σ pestycydów, twardość, magnez
- substancje promieniotwórcze tj.: stężenie trytu, izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228, wykonano w 2023 roku w Kłaninie, Tyłowie oraz w Odargowie (przed wyłączeniem z eksploatacji).

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	Hel	Hel	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
2	Władysławowo - Jurata SUW: Cetniewo, Jurata, Chłapowo	Władysławowo, Chłapowo, Chałupy, Kuźnica, Jurata, Jastarnia, Lebez, Mieroszyno, Strzelno, Kaczyniec, Czarny Młyn, Swarzewo, Gnieźdzewo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
3	Jastrzębia Góra	Jastrzębia Góra, Karwia, Ostrowo, Tupadły, Rozewie	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV
4	Puck	Puck, Celbówko, część Polczyna Bis i część Bładzikowa	napowietrzanie, odżelazianie
5	Brzyno	Brzyno	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
6	Białogóra	Białogóra	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
7	Karlikowo	Karlikowo, Lubocino	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
8	Kłanino	Kłanino, Parszkowo, Polchówko	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
9	Minkowice	Minkowice, Krokowa, Lętowice, Karwieńskie Błoto I i II, Sławoszynko, Jeldzino, Szary Dwór, Parszczyce, Sulicice, Glinki, Lisewo, Goszczyno, Sławoszyno, Glinki	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
10	Sobieńczyce	Sobieńczyce, Porąb, Myśliwka	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
11	Świecino	Świecino	odpowiednie parametry bez uzdatniania
12	Tyłowo	Tyłowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
13	Wierzchucino	Wierzchucino, Prusiewo, Słuchowo, Górczyn	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
14	Żarnowiec	Żarnowiec, Dębki, Odargowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
15	Darzlubie	Darzlubie	napowietrzanie, odżelazianie
16	Leśniewo	Leśniewo, Domatowo, Domatówko, Piaśnica Mała, Piaśnica Wielka, Mechowo, Zdrada, Dąbrowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV
17	Mrzezino	Mrzezino, Bładzikowo, Oslonino, Rzucewo, Smolno, Żelistrzewo	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja UV
18	Polczyno	Polczyno	napowietrzanie, odżelazianie
19	Rekowo Górne	Rekowo Górne, Polchowo, Widlino	napowietrzanie, odżelazianie
20	Sławutowo	Sławutowo, Brudzewo, Celbowo	napowietrzanie, odżelazianie
21	Sławutówko	Sławutówko	napowietrzanie, odżelazianie
22	Starzyno	Starzyno, Starzyński Dwór, Radoszewo, Werblinia	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja UV
23	Dębogórze	Dębogórze	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
24	Kosakowo	Kosakowo, Pierwoszyno, oś. Harmony - Dębogórze oś. Anchoria - Mechelinki	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
25	Mosty	Mosty, Mechelinki	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
26	Rewa	Rewa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
27	Suchy Dwór	Suchy Dwór	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
28	Kazimierz	Kazimierz	napowietrzanie, odżelazianie
29	Żarnowiec PSSE	zakłady produkcyjne, wieś Lubkowo	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
30	Strefa Rumia	Dębogórze Wyb., Pogórze, cz. Suchego Dworu i cz. Kosakowa	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie

Liczba ludności korzystająca z poszczególnych wodociągów, wielkość produkcji, jakość wody oraz oceny urzędzeń kształtują się następująco:

Lp.	Nazwa wodociągu	Populacja zaopatrywana w wodę	Prod. wody w m ³ /d	L. próbek zbadanych	L. próbek złych	Parametry ponadnormatywne	Maks. wartość przekroczenia	NDS*	Ocena końcowa za 2023r
1	Hel	2765	638	36	5	E. coli b.gr. coli mangan	35 jtk/100ml 35 jtk/100ml 77 µg/l	0 jtk/100ml 0 jtk/100ml 50 µg/l	dobra woda
2	Władysławowo - Jurata	20746	5437	46	0	0	0	0	dobra woda
3	Jastrzębia Góra	3350	1844	21	0	0	0	0	dobra woda
4	Puck	10370	1346	30	2	mętność żelazo	4,3 NTU 1525 µg/l	1,0 NTU 200 µg/l	dobra woda
5	Brzyno	366	34	7	0	0	0	0	dobra woda
6	Białogóra	344	192	15	1	b.gr. coli	3 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
7	Karlikowo	497	91	10	1	b.gr. coli	1 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
8	Klanino	630	148	16	4	mętność żelazo b.gr. coli OLM w 22°C	1,8 NTU 221 µg/l 4 jtk/100ml >300 jtk/1ml	1,0 NTU 200 µg/l 0 jtk/100ml 200 jtk/1ml	dobra woda
9	Minkowice	4555	623	14	1	mangan	56 µg/l	50 µg/l	dobra woda
10	Sobieńczyce	153	22	13	3	mangan	221 µg/l	50 µg/l	dobra woda
11	Świesino	191	12	5	0	0	0	0	dobra woda
12	Tyłowo	174	17	16	5	mętność mangan żelazo	2,7 NTU 115 µg/l 436 µg/l	1,0 NTU 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
13	Wierzchucino	1959	254	17	2	b.gr. coli mangan	1 jtk/100ml 80 µg/l	0 jtk/100ml 50 µg/l	dobra woda
14	Żarnowiec	1281	467	21	8	mętność mangan żelazo	3,7 NTU 2582 µg/l 2355 µg/l	1,0 NTU 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
15	Darżlubie	897	192	12	2	mętność mangan żelazo OLM w 22°C	5 NTU 88 µg/l 1076 µg/l >300 jtk/1ml	1,0 NTU 50 µg/l 200 µg/l 200 jtk/1ml	dobra woda
16	Leśńiewo	4062	753	14	1	mętność mangan	1,47 NTU 78 µg/l	1,0 NTU 50 µg/l	dobra woda
17	Mrzezino	7211	1205	19	0	0	0	0	dobra woda
18	Połczyno	1500	147	15	3	mętność mangan żelazo OLM w 22°C enterokoki b.gr. coli	2,7 NTU 95 µg/l 422 µg/l >300 jtk/1ml 2 jtk/100ml >150 jtk/100ml	1,0 NTU 50 µg/l 200 µg/l 200 jtk/1ml 0 jtk/100ml 0 jtk/100ml	dobra woda
19	Rekowo Górne	2747	488	12	1	jon amonu	0,92 mg/l	0,50 mg/l	dobra woda
20	Ślawutowo	1057	18	12	0	0	0	0	dobra woda
21	Ślawutówko	165	15	11	4	mętność mangan żelazo	14 NTU 259 µg/l 2189 µg/l	1,0 NTU 50 µg/l 200 µg/l	dobra woda
22	Starzyno	2604	437	13	1	mętność żelazo	6,2 NTU 869 µg/l	1,0 NTU 200 µg/l	dobra woda
23	Dębogórze	2066	242	82	12	OLM w 22°C E. coli b.gr. coli	>300 jtk/1ml 2 jtk/100ml 8 jtk/100ml	200 jtk/1ml 0 jtk/100ml 0 jtk/100ml	dobra woda
24	Kosakowo	3612	717	12	0	0	0	0	dobra woda
25	Mosty	3561	266	18	2	b.gr. coli	>80 jtk/100ml	0 jtk/100ml	dobra woda
26	Rewa	862	615	11	1	OLM	>300jtk/1ml	200jtk/1ml	dobra woda
27	Suchy Dwór	1843	263	10	1	OLM	>300 jtk/1ml	200 jtk/1ml	dobra woda
28	Kazimierz	359	29	5	0	0	0	0	dobra woda
29	Żarnowiec - PSSE	413	848	11	1	mangan	110 µg/l	50 µg/l	dobra woda
30	Strefa Rumia	5122	922	12	1	b.gr. coli	3 jtk/100ml	0 jtk/100ml	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

Wielkość produkcji wody dostarczonej przez poszczególne firmy realizujące zbiorowe zaopatrzenie w wodę oraz liczbę zaopatrywanej ludności przedstawiono poniżej:

Producent wody	Liczba wodociągów monitoringowych /teren zaopatrzenia ludności w wodę	Prod. wody m ³ /d	Ludność zaopatrywana
MPWiK "Ekowik" Sp. z o.o. Władysławowo	2 wodociągi - Gmina Władysławowo, Jastarnia i 7 miejscowości w gminie Puck	7281	24096
Urząd Gminy Puck	8 wodociągów - Gmina Puck	3255	20243
KPK Sp. z o.o. Żarnowiec 76	10 wodociągów +1 wod. PSSE Żarnowiec-Gmina Krokowa	2708	10563
PUK "PEKO" Sp. z o.o. Kosakowo	5 wodociągów - Gmina Kosakowo	2103	11944
PGK Sp. z o.o. Puck	1 wodociąg - Puck z Celbówkiem, Bładzikowem i Połczyno Bis	1346	10370
PWiK "PEWIK" Gdynia	1 wodociąg Kazimierz +1 strefa Rumia	951	5481
EKOHEL Sp. Z o.o. w Helu	1 wodociąg - Hel	638	2765

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 2023 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku dwukrotnie stwierdził krótkotrwały brak przydatności wody do spożycia w wodociągach:

- Mosty - dnia 30.11.2023 r. w oparciu o uzyskane wyniki badań w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Mostach ul. Szkolna 16 w związku z wykryciem bakterii grupy coli > 80 jtk/100 ml tj. powyżej granicy dopuszczenia warunkowego wody do spożycia.
- Hel - dnia 14.09.2023 r. w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Helu, ul. Szkolna 1 wykryto w badanej próbce wody bakterie grupy coli w ilości 35 jtk/100 ml oraz bakterie Escherichia coli w ilości 35 jtk/100 ml. Następne badania sprawdzające skutkowały wydaniem oceny stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia po przegotowaniu w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Helu oraz decyzji zobowiązującej spółkę EKOHEL do przywrócenia właściwej jakości wody.

W obu przypadkach przeprowadzono działania naprawcze i dokonano serii badań sprawdzających u odbiorców, które potwierdziły prawidłową jakość wody pod względem mikrobiologicznym i na ich podstawie PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

W styczniu 2023r. zakończono toczące się od 03.11.2022 r. postępowanie administracyjne w sprawie jakości wody w wodociągu Starzyno.

W marcu 2023r. zakończono toczące się od 05.12.2022 r. postępowanie administracyjne w sprawie jakości wody w wodociągu Dębogórze.

W wymienionych przypadkach doprowadzono jakość wody pod względem mikrobiologicznym do obowiązujących wymagań sanitarnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku we wszystkich przypadkach na bieżąco wydawał komunikaty dla mieszkańców wraz z praktycznymi wskazówkami w jakim zakresie można bezpiecznie korzystać z wody w trakcie stwierdzonego zanieczyszczenia. Po uzyskaniu prawidłowych parametrów jakości wody PPIS w Pucku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Zanotowano następujące interwencje:

- W maju 2023r. zgłoszenie od mieszkańca Sławutówka dotyczące złej jakości wody. Badanie kontrolne wykonane przez PPIS w Pucku oraz Gminę Puck potwierdziły przekroczenia zawartości w wodzie związków żelaza i manganu. Przeprowadzone płukanie sieci przyczyniło się do uzyskania prawidłowej jakości wody.
- Na przełomie września i października 2023r. w następstwie zgłoszonej przez mieszkańca Dębek złej jakości wody stwierdzono przekroczenie wartości parametrów w zakresie zawartości związków żelaza i manganu. Przeprowadzone wielokrotne płukanie sieci przyczyniło się do przywrócenia prawidłowej jakości wody.

W 2023 r. kontrolą objęto również ujęcia wody, stacje uzdatniania oraz tereny ochrony bezpośredniej ujęć wody. Stan sanitarno-techniczny tych obiektów nie budził zastrzeżeń.

Oceniając jakość wody spożywanej przez mieszkańców powiatu puckiego w 2023 r. można stwierdzić, że wodociągi dostarczają wodę o prawidłowej jakości.

Powiat pucki zamieszkuje 85 704 osób, w tym ludności zwodociągowana to 85 462 osób.

Poza wodociągami realizującymi zadania zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców powiatu puckiego w wodę do spożycia, czynne były inne wodociągi, które zaopatrywały w wodę zakłady pracy. Należało do nich 6 wodociągów tj. Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Gdyni - Cmentarz Kosakowo, GAS Storage Poland sp. z o. o w Dębogórze oraz Natura Sp. z o.o. w Dębogórze, Połczyno KRYB, Władysławowo COS, Żarnowiec PSSE, które dostarczały wodę o prawidłowej jakości.

Otrzymują:

1. Starosta Pucki, 84-100 Puck, ul. E. Orzeszkowej 5
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pucku
Piotr Madej