



## Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Przywidz za 2023 r.



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim zgodnie z § 23 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) przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Przywidz za rok 2023 r.

### Producent wody zaopatrujący ludność:

**Gmina Przywidz**  
**ul. Gdańska 7**  
**83-047 Przywidz**

Mieszkańcy gminy Przywidz zaopatrywani są w wodę z 10 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Szczegółowe informacje dot. wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę dla stref zaopatrzenia na terenie gminy Przywidz zawiera Tabela 1.

L.p.	miejsowość w której znajduje się ujęcie wody	Strefa zaopatrzenia	populacja zaopatrywana w wodę (liczba)	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	parametry przekraczające wg rozp. MZ z dnia 7.12.2017 r.	wartość przekroczonego parametrów (min.-max.)	ilość postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody	Metody uzdatniania	ocena jakości wody wydana przez PPIS w Pruszczu Gdańskim za 2023 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kozia Góra	Pomlewo, Kozia Góra, Szklana Góra, Huta Górna, Katarynki	840	190	0	0	0	odmanganianie, odżelazianie, napowietrzanie	przydatna do spożycia
2	Przywidz	Piekło Dolne, Przywidz	1960	285	0	0	0	odżelazianie, napowietrzanie	przydatna do spożycia
3	Gromadzin	Gromadzin	107	17	0	0	0	brak uzdatniania	przydatna do spożycia
4	Stara Huta	Stara Huta, Czarna Huta, Rostoka, Klonowo Dolne, Klonowo Górne, Czestocin (do 16.08.2023 r.)	603	125	0	0	0	brak uzdatniania	przydatna do spożycia

5	Nowa Wieś Przywidzka	Nowa Wieś Przywidzka, Majdany, Michalin, Częstocin (od 16.08.2023 r.)	355	54	0	0	0	odżelazianie, napowietrzanie	przydatna do spożycia
6	Ząbrsko Górne	Jodłowno, Marszewska Góra, Ząbrsko Górne	580	76	0	0	0	brak uzdatniania	przydatna do spożycia
7	Sucha Huta	Sucha Huta, Bliziny, Kierzkowo, Miłowo	533	76	0	0	0	odżelazianie, napowietrzanie	przydatna do spożycia
8	Borowina	Borowina (ul. Skarszewska, ul. Klonowska, ul. Wiejska, ul. Spacerowa, ul. Leśna oraz ul. Długa (od nr 14 do nr 65))	380	17	0	0	0	odżelazianie, napowietrzanie	przydatna do spożycia
9	Trzepowo	Trzepowo z wyjątkiem ul. Osada Kaszubska oraz m. Borowina (ul. Sportowa, ul. Bursztynowa, ul. Granitowa, ul. Wesola, ul. Cicha, ul. Łąkowa, ul. Paskowa oraz ul. Długa od nr 1 do nr 7)	350	52	0	0	0	odżelazianie, napowietrzanie	przydatna do spożycia
10	Piekło Górne	Piekło Górne	90	10	0	0	0	brak uzdatniania	przydatna do spożycia
<b>RAZEM</b>			<b>5798</b>	<b>902</b>					

Tabela 1. Szczegółowe informacje dot. wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę dla stref zaopatrzenia na terenie gminy.

Nie wszystkie przekroczenia poziomów parametrów w wodzie do spożycia, określone w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody do spożycia, skutkowały prowadzeniem postępowania administracyjnego. Przekroczenia obowiązujących norm parametrów fizykochemicznych oraz mikrobiologicznych pojawiały się incydentalnie, a kolejny pobór próbek wody w zakresie ponadnormatywnych wartości parametrów nie potwierdził przekroczeń (wyniki spełniały normy obowiązujące w wyżej przytoczonym rozporządzeniu). Sporadycznie przekroczone były następujące parametry w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

Parametry sporadycznie przekroczone	Jednostka	Wartość przekroczenia	Dopuszczalna wartość parametru	Nazwa wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Miejsce poboru próbki wody	Działania naprawcze
mętność	NTU	4,1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Kozia Góra	punkt zgodności	naprawa uszkodzonej sprężarki, płukanie sieci wodociągowej, powtórny pobór próbek wody
		1,65			punkt zgodności	
		2,18			SUW	
		1,8			SUW	
		2,75			punkt zgodności	
		3,08	punkt zgodności			
żelazo	µg/l	437	≤ 200	Kozia Góra	punkt zgodności	naprawa uszkodzonej rury, powtórny pobór próbek wody
		422			SUW	
		209			punkt zgodności	
		389			SUW	
		1756			punkt zgodności	
mangan	µg/l	359	≤ 50		punkt zgodności	płukanie sieci wodociągowej, powtórny pobór próbek wody
mętność	NTU	2,35	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Przywidz	punkt zgodności	wymiana elektrozaworu, płukanie sieci wodociągowej, powtórny pobór próbek wody
żelazo	µg/l	228	≤ 200		punkt zgodności	wymiana zaworów zwrotnych przy hydroforach, płukanie sieci wodociągowej, powtórny pobór próbek wody
		249		SUW		
mętność	NTU	1,9	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Stara Huta	punkt zgodności	żelazo i mangan w normie - przeglądówka
ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	104	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta	Sucha Huta	SUW	płukanie sieci wodociągowej, powtórny pobór próbek wody
mętność	NTU	3,98	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Trzepowo	SUW	zmiana nastawy aparatury napowietrzającej, zwiększenie częstotliwości interwałów płukania filtra, powtórny pobór próbek wody
		1,74			punkt zgodności	
		1,97			punkt zgodności	
		5,97			SUW	
		2,5			punkt zgodności	
żelazo	µg/l	471	≤ 200		punkt zgodności	powtórny pobór próbek wody
		440			punkt zgodności	
		1849			SUW	
ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	>300	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta	Ząbrsko Górne	punkt zgodności	płukanie sieci wodociągowej, powtórny pobór próbek wody

Tabela 2. Wykaz ponadnormatywnych wartości parametrów w danych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, które nie skutkowały wszczęciem postępowania administracyjnego.

## Prowadzone postępowania administracyjne przez PPIS w Pruszczu Gdańskim oraz podjęte działania naprawcze przez producenta wody

W 2023 r. PPIS w Pruszczu Gdańskim nie prowadził jakiegokolwiek postępowania administracyjnych w zakresie jakości wody pochodzącej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, zaopatrujących w wodę mieszkańców gm. Przywidz.

### Producent dostarczający wodę z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego

Lp.	Podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia	Strefa zaopatrywania	populacja zaopatrywana w wodę (liczba)	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	parametry przekraczające wg rozp. MZ z dnia 7.12.2017 r.	wartość przekroczonych parametrów (min.-max.)	działania naprawcze prowadzone przez producenta wody	zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	ilość postępowania administracyjnych w zakresie jakości wody	Metody uzdatniania	ocena jakości wody wydana przez PPIS w Pruszczu Gdańskim za 2023 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jolanta Kąkol prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: "Jolanta Kąkol" z siedzibą w m. Polewo przy ul. Leśników 3, 83-047 Przywidz	Hotel "Kości Gród", ul. Leśników 3, Pomlewo	0	10	0	0	0	0	0	filtry, odżelaziacz z dozownikiem nadmanganianu potasu	przydatna do spożycia
2	Anna Skrzyszewska-Walter prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: „SZKOŁA JAZDY KONNEJ AS DREAM Anna Skrzyszewska-Walter” z siedzibą w m. Straszyn przy ul. Plutona 16/2 83-010 Straszyn	Koziula - Domki na Kaszubach ul. Zielna 22, 83-041 Szklana Góra	0	0	0	0	0	0	0	filtr węglowy, filtr z nadmanganianem potasu	-

Tabela 3. Szczegółowe informacje dot. podmiotów dostarczających wodę z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej na terenie gminy.

### Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów

- mangan - „w stężeniach przekraczających 0,1 mg/l powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie; przy w/w stężeniu nadaje niepożądany smak napojom”; „przy stężeniu manganu 0,2 mg/l często powoduje tworzenie się powłoki na przewodach, która może zluszczać się w postaci czarnego osadu”; „wartość zalecana ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa 0,4 mg/l, jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 0,1 mg/l”\*

- żelazo - „*ma istotne znaczenie ze względu na akceptowalność wody*”; „*żelazo przy stężeniach powyżej 0,3 mg/l powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie*”; „*dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia*”\*
- mętność - „*wywołana jest zawieszonymi w niej cząstkami stałymi lub koloidami utrudniającymi przenikanie światła*”; „*może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją*”; „*zawiesiny powodujące mętność wody mogą w sposób istotny ograniczyć skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmów*”; „*widoczne zmętnienie może mieć negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów*”\*; rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia określa wartość: akceptowany przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian a zalecany zakres wartości do 1NTU.
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - „*wzrost liczby mikroorganizmów heterotroficznych w systemach dystrybucyjnych może wskazywać na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu*”\*; rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia nie określa dopuszczalnych wartości, a wymaga sformułowania: „*bez nieprawidłowych zmian*”; w przytoczonym wyżej rozporządzeniu zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 200 jtk/lml w kranie konsumenta; „*Populacja mikroorganizmów heterotroficznych występujących w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje szeroki zakres rodzajów, w tym Acinetobacter ssp., Aeromonas ssp., Alcaligenes ssp., Comamonas ssp., Enterobacter ssp., Flavobacterium ssp., Klebsiella ssp., Moraxella ssp., Pseudomonas ssp., Shingomonas ssp., Stenotrophomonas ssp. Mikroorganizmy te są rozpowszechnione w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie i narażony jest na kontakt ze znacznie większą ich liczbą niż poprzez spożywaną wodę, np. przyjmując je wraz z pożywieniem. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych. Wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia nie dochodzi drogą pokarmową, ale poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek (rany, oparzenia, kaniulacja żył i tętnic)(...)*”\*\*

\*opracowano na podstawie wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) - Wytyczne dotyczące jakości wody do picia –Wydanie czwarte

\*\* <https://www.gov.pl/attachment/2908ebb0-6538-4481-8482-3eb1d59ec902>

### **Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Przywidz**

W 2023 r. do PPIS w Pruszczu Gdańskim nie wpłynęło jakiegokolwiek zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gm. Przywidz.



