

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA POWIATU PILSKIEGO ZA OKRES OD 1 STYCZNIA 2017r. DO 31 GRUDNIA 2017r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017r. poz. 2294) dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia przez ludzi dla powiatu pilskiego sporządzonej na podstawie badań jakości wody prowadzonych w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej w 2017r. Badania jakości wody prowadzone były w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego z częstotliwością zależną od wielkości produkcji wody na danym wodociągu



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile sprawuje nadzór nad 43 wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 10 ujęciami indywidualnymi wykorzystującymi wodę jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej. Na terenie powiatu pilskiego liczba ludności zaopatrywana w wodę pochodzącą z wodociągów wynosi ok. 136 733, co stanowi 99,71% ludności w powiecie.

1. Wykaz producentów wody w powiecie pilskim:

a) wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

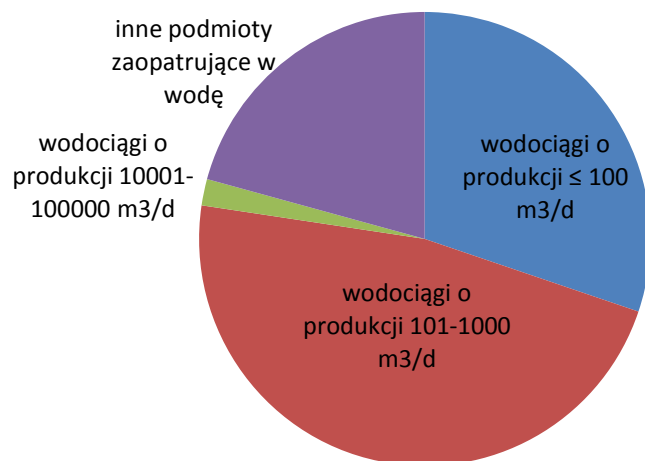
- Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Pile,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wyrzysku,
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łobżenicy,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Wysokiej,
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ujściu,
- Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych w Kaczorach,
- Urząd Gminy Białośliwie,
- Urząd Gminy Miasteczko Krajeńskie,
- Urząd Gminy Szydłowo.

b) ujęcia indywidualne wykorzystujące wodę jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej:

- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Otylin” w Białośliwiu,
- Spółdzielnia Mieszkaniowa – Lokatorsko Własnościowa w Wyrzysku,
- Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pile,,
- Centrum Konferencji i Rekreacji „Geovita”, Piła – Płotki,
- Agencja Promocyjno – Handlowa „Mini – Max” Sp. J. w Pile,
- „Ars Medical” Sp. z o. o. w Pile,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łobżenicy,
- Jakub Jeske „Bar Bieszczadzki” w Pile,



**Liczba urządzeń wodociągowych dostarczających wodę według ewidencji
za rok 2017**



2. a) Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia wodę

Gmina	Wodociąg	Prod. m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Procesy uzdatniania wody	Przekroczenia dopuszczalnych parametrów	Jakość wody
Piła	Piła	109250	74575	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja	-	Woda przydatna do spożycia
	Gładyszewo	235	830	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja	-	Woda przydatna do spożycia
Wyrzysk	Wyrzysk	374	3912	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Polanowo	348	3130	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli , żelazo	Woda przydatna do spożycia
	Osiek	348	4799	Napowietrzanie, filtracja	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h, jon amonowy, mętność	Woda przydatna do spożycia
	Kosztowo	256	792	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Kościerzyn Wielki	51	352	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Łobżenica	Łobżenica	989	6670	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h,	Woda przydatna do spożycia
	Wiktorówko	264	1460	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli , mętność	Woda przydatna do spożycia
	Dźwierszno Wielkie	202	1120	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli , mętność	Woda przydatna do spożycia
	Dębno	61	1030	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
Wysoka	Wysoka	429	3674	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Młotkowo	112	1227	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Stare	34	361	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Wysoka Mała	82,8	377	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Kijaszkowo	113	517	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Nowa Rudna	65,4	656	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
Ujście	Jabłonowo	771	2390	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Nowa Wieś Ujska	820	5320	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Kaczory	Kaczory	486	2990	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Śmiłowo	210	1330	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Morzewo	144	810	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Rzadkowo	229	920	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia

	Zelgniewo	60	460	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Dziembowo	160	1300	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Białośliwie	Białośliwie	378	2870	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Niezychowo	99	656	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Krostkowo	145	652	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Miasteczko Krajeńskie	Miasteczko Brzostowo	- 255	2065	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Grabionna Okaliniec	- 355	1210	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	Woda przydatna do spożycia
	Grabówno	98	460	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
Szydłowo	Szydłowo	233,4	1356	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja	Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h, mętność	Woda przydatna do spożycia
	Róża Wielka	61	521	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Jaraczewo	126	928	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Skrzatusz	87	671	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja	-	Woda przydatna do spożycia
	Dolaszewo	62	310	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Zawada	20	313	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h,	Woda przydatna do spożycia
	Coch I	20	150	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli, Escherichia coli	Woda przydatna do spożycia
	Dobrzyca	63	772	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja	-	Woda przydatna do spożycia
	Tarnowo	2	20	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Kotuń	60	816	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Stara Łubianka	213	1770	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli	Woda przydatna do spożycia
	Leżenica	16	191	Brak uzdatniania	-	Woda przydatna do spożycia

b) ujęcia indywidualne wykorzystujące wodę jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej

Gmina	Wodociąg	Produk cja m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Procesy uzdatniania wody	Przekroczenia dopuszczalnych parametrów	Jakość wody
Piła	Piła - Płotki	5	0	Napowietrzanie, filtracja,	-	Woda przydatna do spożycia
	Piła - Piaszczyste	1	0	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Centrum Konferencji i Rekreacji „Geovita”	12,6	0	Napowietrzanie, filtracja	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	Woda przydatna do spożycia
	Gościniec „Rebajło”	2	0	Napowietrzanie, filtracja	Bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h, mętność	Woda przydatna do spożycia
	„Ars Medical”	60	0	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
	Bar „Bieszczadzki”	2	0	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Łobżenica	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łobżenicy	212	0	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Kaczory	„Farmutil HS”	1800	0	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Białośliwie	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Otylin”	13	30	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia
Wyrzysk	Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko –Własnościowa w Wyrzysku	44,5	325	Napowietrzanie, filtracja	-	Woda przydatna do spożycia

3. Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Badania jakości wody prowadzone były zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez każdego zarządcę wodociągu.

Na podstawie sprawozdań z badań wody prowadzonych w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej na terenie powiatu pilskiego w 2017r. stwierdzone zostały pojedyncze przekroczenia ponadnormatywnej ilości bakterii grupy coli oraz podwyższona ogólna liczba mikroorganizmów

w 5 wodociągach zaopatrujących ludność w wodę. We wszystkich sytuacjach natychmiastowo informowano zarządcę wodociągu, który przystępował do działań naprawczych polegających na dezynfekcji wody oraz płukaniu sieci. W celu sprawdzenia efektywności wdrożonych działań naprawczych mających na celu poprawę jakości wody, po każdym ich zakończeniu, przeprowadzone było badanie jakości wody przez właściciela wodociągu. We wszystkich przypadkach podjęte działania naprawcze przyniosły oczekiwany efekt, przeprowadzone badania wykazały poprawę jakości wody. Bakterie grupy coli oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C są parametrami wskaźnikowymi i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów, a stwierdzenie ich obecności w wodzie wodociągowej może sugerować nieodpowiednie uzdatnianie lub wtórne zanieczyszczenie.

W 2017r. potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia konsumentów mogła być woda pochodząca z wodociągu publicznego Coch I. Przeprowadzona kontrola jakości wody wykazała obecność bakterii *Escherichia coli* oraz znacznych ilości bakterii grupy coli. W związku z powyższym zarządca wodociągu natychmiast poinformował mieszkańców o zakazie spożywania wody oraz wdrożył działania naprawcze w celu przywrócenia należytej jakości wody (chlorowanie i płukanie sieci). Na czas obowiązywania zakazu spożywania wody z wodociągu Coch I, ludność zaopatrywana była w wodę z beczkowsów. Po zakończonych działaniach przeprowadzono badania jakości wody, które wykazały przydatność wody do spożycia.

Na terenie powiatu pilskiego stwierdzono również niewielkie przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (mętność, żelazo, jon amonowy). Podejmowane były działania naprawcze zmierzające do poprawy jakości wody. Parametry te nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Mętność wody – cecha organoleptyczna wody, spowodowana może być obecnością substancji organicznych lub nieorganicznych jak i obecnością mikroorganizmów. Parametr ten nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, ale jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń w wodzie. Wysokie wartości mętności mogą mieć negatywny wpływ na akceptowalność wody przez konsumenta. Duże stężenia żelaza w wodzie mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody, która z uwagi na wzrost barwy i mętności oraz metaliczny posmak może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów.

Jon amonowy w wodzie do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, natomiast jego obecność wpływa na zmniejszenie skuteczności dezynfekcji wody, może przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, a także wywoływać zmiany smaku oraz zapachu wody.

Na podstawie sprawozdań z badań wody prowadzonych w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządców indywidualnych ujęć wody dostarczanej

jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej w 2017r. jakość wody pochodzącą z indywidualnych ujęć wody oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**. Jakość wody na terenie powiatu pilskiego za rok 2017 oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**. Woda bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalnie zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz wolna od substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

4. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na terenie powiatu pilskiego.

W 2017r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile nie odnotował niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody przez konsumentów zaopatrywanych na terenie powiatu pilskiego.

5. Prowadzone postępowania administracyjne.

Nie prowadzono postępowania administracyjnego w stosunku do kontrolowanych podmiotów.

