



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie 98-330 Pajęczno, ul. Żeromskiego 7

Sekretariat : tel. 34 311-10-31, fax: 34 311-39-27

www.gov.pl/web/psse-pajeczno

e-mail: sekretariat.psse.pajeczno@sanepid.gov.pl

HK.9010.5.2025

Pajęczno, dnia 24.03.2025r.

Obszarowa ocena jakości wody w nadzorowanych wodociągach na terenie Powiatu Pajęczańskiego za 2024 rok

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie zgodnie z §23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) przedstawia obszarową ocenę jakości wody w nadzorowanych wodociągach na terenie powiatu pajęczańskiego za 2024 rok.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2024r. poz. 757) Państwowa Inspekcja Sanitarna sprawuje kontrolę nad jakością wody w wodociągach na terenie całego powiatu.

Nadzorem sanitarnym objęto 46 urządzeń wodociągowych (w tym: 23 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 23 urządzenia wodociągowe zaopatrujące zakłady w wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia wykorzystywaną do celów spożywczych lub przemysłowych, z których jeden w październiku 2024r. został wyłączony spod nadzoru z powodu zaprzestania wykorzystywania wody z tego wodociągu na cele spożywcze). Spośród wszystkich urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę 4 z nich produkują powyżej 1000 m³ /d wody i/lub zaopatrują powyżej 5000 osób. Są to wodociągi:

- Pajęczno – liczba zaopatrywanej ludności: 7 384, produkcja wody: 1074,0 m³ /d,
- Działoszyn - liczba zaopatrywanej ludności: 5 378, produkcja wody: 925,0 m³ /d,
- Rząśnia - liczba zaopatrywanej ludności: 4928, produkcja wody: 1082,3 m³ /d,
- Zamoście - liczba zaopatrywanej ludności: 5 202, produkcja wody: 843,0 m³ /d.

Liczba ludności w powiecie pajęczańskim w 2024r. według danych GUS (stan na dzień 30.06.2024r.) wynosiła 48 345 osób. Odsetek osób korzystających z wody o jakości kontrolowanej przez

Państwową Inspekcję Sanitarną wynosił 99,66%. Pozostałe osoby korzystały z wody pochodzącej z własnych studni przydomowych.

Wydajność wodociągów obrazuje poniższa tabela:

Lp.	Wydajność wodociągów	Ilość w ewidencji	Ilość skontrolowanych
1.	< 100 m ³ /d	27, w tym 19 wodociągów, których właścicielami są podmioty wykorzystujące wodę z ujęć indywidualnych	27 (1 wodociąg w październiku 2024r. został wyłączony spod nadzoru)
2.	100 – 1000 m ³ /d	16, w tym 3 wodociągi, których właścicielami są podmioty wykorzystujące wodę z ujęć indywidualnych	16
3.	1000 – 10 000 m ³ /d	3, w tym 1 wodociąg zakładowy Cementownia „Warta” S.A. w Trębaczewie	3

Powiat pajęczański stanowią 2 miasta: Działoszyn i Pajęczno oraz 8 gmin: Działoszyn, Kiełczygłów, Nowa Brzeźnica, Pajęczno, Rząśnia, Siemkowice, Strzelce Wielkie i Sulmierzyce. Ludność w poszczególnych gminach zaopatrywana jest w wodę do spożycia z urządzeń własnych gmin, z wodociągów zakładowych i ujęć lokalnych (głównie zakłady produkujące żywność, ферmy drobiu, ubojnia zwierząt). Za jakość wody odpowiada producent, czyli wójt, burmistrz, przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne. Zakres badań obejmował badania mikrobiologiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne. Badania jakości wody do spożycia wykonywały laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Wieluniu i Łodzi lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości badań zatwierdzonym przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Podstawę zapewnienia konsumentom bezpiecznej wody do spożycia stanowiły zarówno badania wykonywane przez producentów wody w ramach kontroli wewnętrznej, jak i badania realizowane w ramach nadzoru Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Pajęcznie. Producenci wody prowadzili badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej na podstawie uzgodnionych z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pajęcznie harmonogramów pobierania próbek wody, zgodnie z częstotliwością i zakresem określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*. Sprawozdania z powyższych badań były na bieżąco przekazywane PSSE w Pajęcznie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie weryfikował terminowość ich przekazywania, analizował wyniki badań jakości wody,

w konsekwencji tego określał przydatność wody do spożycia. W sytuacji gdy woda nie odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, monitorował wywiązywanie się producentów wody z realizacji działań naprawczych mających na celu przywrócenie jakości wody do wymagań ww. rozporządzenia. Każdorazowo po stwierdzeniu, że jakość wody uległa zmianie i odbiega od wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* oraz stanowi zagrożenie dla zdrowia ludzi, formułowane były komunikaty o jakości wody i zaleceniach jej użytkowania. Komunikaty przekazywane były właściwym samorządom odpowiedzialnym za zbiorowe zaopatrzenie w wodę do spożycia, w celu podania ich do wiadomości konsumentów, a także umieszczane były na stronie internetowej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pajęcznie .

Poniżej przedstawiono informacje o produkcji wody, liczbie zaopatrywanej ludności, liczbie urządzeń do zaopatrywania ludności w wodę.

Lp.	Nazwa miasta/gminy	Liczba ludności ogółem	Liczba ludności korzystającej z wody wodociągowej	Liczba urządzeń wodociągowych w mieście/gminie	Wielkość produkcji wody m ³ /rok
1.	Działoszyn - miasto	5.212	5.212	6	511620,5
2.	Działoszyn - gmina	6.226	6.215	11	1186490,9
3.	Kielczygłów	3.741	3.741	1	183230,0
4.	Nowa Brzeźnica	4.305	4.177	6	201892,5
5.	Pajęczno - miasto	6.337	6.337	5	469886,4
6.	Pajęczno - gmina	4.688	4.678	7	215799,0
7.	Rząśnia	4.893	4.893	2	401974,5
8.	Siemkowice	4.411	4.403	4	286160,0
9.	Strzelce Wielkie	4.136	4.134	1	307695,0
10.	Sulmierzyce	4.396	4.396	3	110193,5

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi ujmowana w 21 nadzorowanych wodociągach i indywidualnych ujęciach wody nie była poddawana procesom uzdatniania.

Stałe uzdatnianie metodą filtracji (odżelazianie i/lub odmanganianie) i napowietrzania stosowane było na 10 ujęciach wodociągów publicznych: Janki gm. Pajęczno, Zamoście gm. Strzelce Wielkie, Rząśnia, Kielczygłów, Siemkowice, Siemkowice-Olszynka, Radoszewice gm. Siemkowice,

Sulmierzyce, Dąbrówka gm. Sulmierzyce, Nowa Brzeźnica oraz na 15 ujęciach indywidualnych (zakładowych). Stała dezynfekcja wody stosowana była na 12 ujęciach wodociągów publicznych: Pajęczno, Janki, Działoszyn, Kolonia Lisowice, Niżankowice, Trębaczew, Zalesiaki, Bobrowniki i Szczyty (promienie UV i podchloryn sodu) oraz Nowe Gajęcice, Niwiska Górne, Nowa Brzeźnica (podchloryn sodu).

W 2024 roku sieć wodociągów funkcjonujących na terenie powiatu była stale monitorowana. Woda pobierana była przez uprawnionych pracowników Inspekcji Sanitarnej zgodnie z rocznym planem działania w zakresie poboru próbek wody do spożycia. Plan ten sporządzany jest każdego roku zgodnie z zarządzeniem Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego i przez niego zatwierdzany. Próby wody pobierane były w wytypowanych punktach zgodności (stałych dla każdego wodociągu).

Jakość wody w nadzorowanych wodociągach kontrolowana była również przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne w ramach kontroli wewnętrznej poprzez pobieranie próbek wody z częstotliwością określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294, z późn.zm.). Badania jakości wody w zakresie mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym określonym w części A i w części B załącznika nr 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U z 2017r., poz. 2294) wykonywane były zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody do badań uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

Oceny jakości wody dokonano na podstawie badań 569 próbek wody. Spośród wszystkich pobranych próbek wody 23 nie spełniało wymagań sanitarnych zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294, z późn.zm.).

Wodociągi, w których jakość wody w ciągu roku nie spełniała wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, co skutkowało wydaniem decyzji administracyjnych:

- Wodociąg Kiełczygłów (bakterie grupy coli)
- Wodociąg Zamoście (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C),
- wodociąg zakładowy Trębaczew Warta - Ujęcie Pajęczno-Makowiska (bakterie grupy coli (dwukrotnie), ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (dwukrotnie)).
- wodociąg zakładowy Gawłów ROKOKO (bakterie grupy coli),

- wodociąg zakładowy Pajęczno FRUBEX (bakterie grupy coli),
- Wodociąg zakładowy Trębaczew PGE (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, żelazo, mętność),
- wodociąg zakładowy Zalesiaki WaldiBen (bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki),
- wodociąg zakładowy Zalesiaki ALMAR (bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki).

Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia konsumentów, PPIS w Pajęcznie stwierdził:

- brak przydatności wody do spożycia w wodociągu Kiełczygłów, Trębaczew Warta Ujęcie Pajęczno-Makowiska, Zalesiaki WaldiBen i Zalesiaki ALMAR oraz nakazał podjęcie działań naprawczych mających na celu doprowadzenie jakości wody do zgodnej z obowiązującymi przepisami,
- warunkową przydatność wody do spożycia w wodociągach: Zamoście, Trębaczew Warta Ujęcie Pajęczno-Makowiska (dwukrotnie), Gawłów ROKOKO, Pajęczno FRUBEX, Trębaczew PGE oraz nakazał doprowadzenie jakości wody w wyżej wymienionych urządzeniach wodociągowych do wymagań określonych przepisami.

Kontrolne badania wody wykonane po zakończeniu działań naprawczych wykazały, iż jakość mikrobiologiczna wody uległa poprawie w tych wodociągach. Wodociąg zakładowy Trębaczew PGE w dniu 21.10.2024r. został wyłączony spod nadzoru z uwagi na zaprzestanie wykorzystywania wody z tego wodociągu do celów spożywczych (decyzja dotycząca warunkowej przydatności wody do spożycia z uwagi na utrzymującą się ponadnormatywną mętność została umorzona). Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie ocenił, iż jakość wody w nadzorowanych wodociągach na koniec 2024 roku spełniała wymagania.

Krótkotrwałe pogorszenie jakości wody w zakresie parametrów fizykochemicznych wystąpiło w 4 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia: Janki (mętność, żelazo), Radoszewice (mangan), Siemkowice (żelazo), Niwiska Górne (chlor) oraz w 3 indywidualnych ujęciach wody: FRUBEX w Pajęcznie (żelazo, mętność), GS SCh w Działoszynie (azotyny), Kuźnica (suma chloranów i chlorynów). PPIS w Pajęcznie uznał stwierdzone przekroczenia za nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jednocześnie polecił podjęcie w trybie natychmiastowym działań naprawczych, a po ich zakończeniu wykonanie kontrolnego badania wody mającego na celu sprawdzenie czy woda spełnia określone wymagania. Jakość wody ulegała poprawie i odpowiadała wymaganiom.

W poniższej tabeli przedstawiono ocenę jakości wody w poszczególnych miastach/gminach:

Lp.	Nazwa miasta/gminy	Liczba punktów pobierania próbek wody	Liczba pobranych próbek mikrobiologicznych ogółem	Liczba pobranych próbek mikrobiologicznych złej jakości	Liczba pobranych próbek fizyko-chemicznych ogółem	Liczba pobranych próbek fizyko-chemicznych złej jakości	Lista wskaźników mikrobiologicznych nie odpowiadającym warunkom zawartym w rozporządzeniu MZ	Lista wskaźników fizyko-chemicznych nie odpowiadającym warunkom zawartym w rozporządzeniu MZ
1	m. Działoszyn	13	68	0	74	1	-	azotyny
2	gm. Działoszyn	33	119	3	120	2	Escherichia coli, grupa coli, enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	żelazo, mętność
3	Kiełczygłów	5	19	1	20	0	grupa coli	-
4	Nowa Brzeźnica	17	58	0	62	4	-	suma chloranów i chlorynów, żelazo, mętność
5	m. Pajęczno	12	65	2	68	1	Grupa coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	mętność, żelazo
6	gm. Pajęczno	15	67	3	71	3	Grupa coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	mętność, żelazo, chlor wolny
7	Rząśnia	10	42	1	43	0	Grupa coli	-
8	Siemkowice	19	43	0	47	3	-	żelazo, mangan
9	Strzelce Wielkie	6	32	1	33	0	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	-
10	Sulmierzyce	10	28	0	31	0	-	-

Bakterie grupy coli oraz *Escherichia coli* są uznawane za najbardziej odpowiedni wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Występują w znacznej liczbie w odchodach ludzkich i zwierzęcych oraz w ściekach i zanieczyszczonej odchodami wodzie. W wyniku spożycia skażonej wody bakterie te mogą powodować biegunki o zróżnicowanym nasileniu, kurczowe bóle brzucha, nudności. Obecność bakterii grupy coli i *Escherichia coli* w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Wyżej wymienione bakterie nie powinny występować w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, ponieważ spożywanie wody zanieczyszczonej bakteriami kałowymi stwarza realne niebezpieczeństwo dla odbiorców.

Bakterie grupy coli są zróżnicowane pod względem zjadliwości, mogą wytwarzać endotoksyny, w tym toksyny odporne na temperaturę (odporne na gotowanie). Mogą wywoływać różne postacie kliniczne zakażeń, począwszy od zakażeń przewodu pokarmowego i zatruc pokarmowych, przez zakażenia dróg moczowych, oddechowych (i inne), aż do zapaleń opon mózgowo-rdzeniowych oraz posocznicy, które są bezpośrednią przyczyną zejść śmiertelnych.

Enterokoki kałowe to bakterie, które przybierają formy kuliste łącząc się w pary (tzw. dwoinki) lub łańcuszki (paciorki). Wykrycie tych bakterii w wodzie świadczy o kontakcie wody pitnej z zanieczyszczeniami pochodzenia kałowego. Termin „paciorkowce kałowe” odnosi się do tych paciorkowców, które występują w odchodach ludzi i zwierząt. Posiadają one dość dużą tolerancję w stosunku do niekorzystnych warunków środowiska, ale wśród znanych gatunków przed wszystkim dwa wywołują zachorowania u ludzi (*Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*). Spośród chorób które wywołują te mikroorganizmy wymienia się m.in. zapalenie dróg moczowych, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych czy zapalenie płuc. Bakterie te w przeciwieństwie do *E. coli* i bakterii grupy coli mają podwyższoną odporność na działanie chloru. Paciorkowce są bardzo odporne na wysuszenie i mogą być przydatne w rutynowej kontroli przeprowadzanej po ułożeniu nowych lub wykonaniu napraw istniejących przewodów wodociągowych czy też do wykrywania zanieczyszczeń powodowanych spływem powierzchniowym do wód gruntowych lub powierzchniowych.

Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów pozwala na wykrycie szerokiego spektrum mikroorganizmów heterotroficznych, zarówno bakterii, jak i grzybów. 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.

Mangan jest powszechnie występującym składnikiem zarówno wód podziemnych, jak i powierzchniowych, najczęściej naturalnego pochodzenia, choć do jego występowania może przyczyniać się również działalność człowieka i przenikające do wód zanieczyszczenia antropogenne. Do największych problemów związanych z występowaniem podwyższonych stężeń manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi należą niekorzystne zmiany wskaźników organoleptycznych wody – przede wszystkim barwy, mętności oraz smaku i zapachu wody. Możliwość szkodliwego wpływu podwyższonych wartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi na zdrowie ludzi oceniana jest mniej jednoznacznie, jednak wskazuje na nią

część obserwacji i badań epidemiologicznych. Dotyczą one wysokich wartości stężeń, przewyższających co najmniej kilkakrotnie wartość parametryczną, jednak poziomy takie bywają spotykane w wodzie i zdarzają się one z przyczyn naturalnych. Ryzyko takie dotyczy głównie stężeń manganu przekraczających 400 µg/l. Umiarkowanie podwyższone stężenia manganu w wodzie, nie przekraczające powyższego poziomu 400 µg/l i nie stwarzające bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi przy regularnej kontroli jakości wody mogą być akceptowane przez określony czas, w ramach warunkowej przydatności wody do spożycia.

Zwiększona zawartość żelaza wpływa ujemnie na wygląd - barwę, smak i zapach wody. Może być wyczuwalny specyficzny "metaliczny" posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Żelazo, podobnie jak mangan, nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych.

Mętność wody jest parametrem fizycznym, który nie przekłada się bezpośrednio na stężenie określonej substancji chemicznej w wodzie, lecz jest wynikiem ograniczenia w przenikaniu światła, spowodowanym zawartymi w wodzie cząstkami, których pochodzenie i charakter mogą być zróżnicowane. W wodach podziemnych mogą to być cząstki gliny, ilów i podobnych minerałów, które trudno ulegają sedymentacji lub też często występujące nierozpuszczalne związki mineralne, najczęściej żelaza i manganu. W takich przypadkach nieznacznie lub w umiarkowanym stopniu podwyższona mętność wody nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi i bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący przede wszystkim akceptowalności wody przez konsumentów, którzy mogą zgłaszać zastrzeżenia dotyczące wizualnej oceny wody.

Chlor jest powszechnie stosowany jako środek dezynfekujący wodę pitną. Jego celem jest eliminacja bakterii, wirusów i innych patogenów, aby woda była bezpieczna do spożycia. Właściwie zastosowany chlor jest bezpieczny dla zdrowia, jednak nadmierna ilość chloru może prowadzić do niepożądanych skutków, takich jak podrażnienie skóry, oczu i dróg oddechowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, dopuszczalna dawka chloru wynosi do 0,3 mg/l. Taka ilość jest w pełni bezpieczna. Dlatego ważne jest, aby stale monitorować zawartość chloru w wodzie do spożycia i stosować odpowiednie proporcje preparatu wykorzystywanego przy dezynfekcji wody.

Chlorany i chloryny to związki mogące pojawić się w wodzie do spożycia jako uboczny produkt dezynfekcji. Znaczenie zdrowotne przekroczenia powyższych parametrów w wodzie do spożycia przez ludzi nie jest w pełni wyjaśnione lecz dotychczasowe badania wykazują, że związki te jako silne utleniacze mogą powodować zmiany we krwi.

W roku 2024 w ramach kontroli wewnętrznej pobrano do badań 14 próbek wody w kierunku oznaczenia poziomu substancji promieniotwórczych: izotopów radu Ra-226 i Ra-228, trytu H-3 i radonu. W przebadanych próbkach wody nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu badanych substancji. Stężenia tych substancji nie przekraczały granic wykrywalności bądź przekraczały je w minimalnym stopniu.

W 2024r. odnotowano trzy zgłoszenia dotyczące niewłaściwej jakości wody wodociągowej. Zgłoszenia dotyczyły wodociągów zbiorowego zaopatrzenia Kiełczygłów, Janki i Nowa Brzeźnica. W przypadku wodociągu Kiełczygłów zgłoszenie dotyczyło niewłaściwej jakości wody (woda koloru brunatnego) i wystąpienia u członka rodziny osoby zgłaszającej wysypki na ciele po kąpieli w tej wodzie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie zobowiązał Wójta Gminy Kiełczygłów do niezwłocznego wyjaśnienia zaistniałej sytuacji oraz wykonania kontrolnego badania jakości wody wodociągowej w wodociągu Kiełczygłów w punktach zgodności zlokalizowanych w punkcie wprowadzania wody do sieci wodociągowej i na sieci wodociągowej w zakresie oznaczenia parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, bakterie *Escherichia coli*, enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz fizykochemicznych: barwa, mętność, zapach, smak, pH, przewodność elektryczna właściwa, mangan, żelazo i chlor wolny. W wyniku przeprowadzonych badań nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych badanych parametrów. Próbkę wody odpowiadały wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W przypadku wodociągu Janki zgłoszenie dotyczyło niewłaściwej jakości wody pochodzącej z tego wodociągu (woda mętna, brudna, rdzawa). Pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pajęcznie pobrali próbki wody do badań z wodociągu Janki w punktach zgodności zlokalizowanych w punkcie wprowadzania wody do sieci wodociągowej (hydrofornia) oraz na sieci wodociągowej w zakresie oznaczenia parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, bakterie *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz fizykochemicznych: barwa, mętność, zapach, smak, pH, przewodność elektryczna właściwa, mangan, żelazo i chlor wolny. W wyniku przeprowadzonych badań w punkcie zgodności zlokalizowanym w hydroforni stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych żelaza w ilości 735 µg/l (przy wartości

dopuszczalnej równej 200 µg/l) i mętności w ilości 2,3 NTU (przy wartości zalecanej równej 1,0 NTU). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie wezwał właściciela wodociągu do wykonania działań naprawczych i przedstawienia wyników badań potwierdzających właściwą jakość wody w przedmiotowym wodociągu. Powtórne badanie próby wody pobranej w tym samym punkcie zgodności z wodociągu Janki nie wykazało przekroczeń w powyższym zakresie (stężenie żelaza wynosiło <10 µg/l, a mętność była równa 0,28 NTU).

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pajęcznie wpłynęła również interwencja dotycząca występowania ciągłych przerw w dostawie wody powodujących, iż woda w wodociągu Nowa Brzeźnica jest niewłaściwej jakości (woda brudna, z powietrzem) i nie nadaje się w związku z tym do spożycia i kąpieli. W ramach kontroli urzędowej pobrano do badania 3 próbki wody z przedmiotowego wodociągu w punktach zgodności: w stacji uzdatniania wody w punkcie wprowadzania wody do sieci wodociągowej i w dwóch punktach zgodności na sieci wodociągowej w celu oznaczenia parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, bakterie *Escherichia coli*, Enterokoki kałowe oraz fizykochemicznych: barwa, mętność, zapach, smak, żelazo, mangan i stężenie chloru wolnego. W wyniku przeprowadzonych badań nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych badanych parametrów. Próbki wody odpowiadały wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*.

Nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym przez pozostałe wodociągi z terenu powiatu pajęczańskiego.

Wnioski:

Nadzór na jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest jednym z najważniejszych zadań realizowanych przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej z uwagi na ochronę zdrowia jej konsumentów. W 2024r. w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia Kiełczygłów i Zamoście oraz w wodociągach zakładowych Pajęczno FRUBEX, Zalesiaki WaldiBen, Zalesiaki ALMAR, Gawłów ROKOKO, Trębaczew PGE i Trębaczew Warta Ujęcie Pajęczno-Makowiska wystąpiło okresowe lub krótkotrwałe pogorszenie jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych. Wskutek podjętych w trybie natychmiastowym działań naprawczych, jakość wody uległa poprawie i spełniała określone normy mikrobiologiczne. Przeprowadzona analiza wyników kontroli oraz przyczyn zanieczyszczenia wody do spożycia wskazuje, że konieczne jest kontynuowanie działań mających na celu polepszenie stanu sanitarno-technicznego infrastruktury

wodociągowej, skanalizowanie gmin i likwidacja bezodpływowych zbiorników na ścieki. W 2024 gruntownej modernizacji poddano ujęcie wody w Jankach. Modernizacja obejmowała budowę budynku stacji uzdatniania wody, budowę zbiornika wody czystej oraz modernizację istniejących studni wraz z niezbędną infrastrukturą.

Wyniki pomiarów stężenia substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymane w ramach monitoringu substancji promieniotwórczych wykazały, iż w powiecie pajęczańskim występuje znikome ryzyko dla zdrowia ludzkiego w związku z narażeniem na substancje promieniotwórcze pochodzące z wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na podstawie wyników badań próbek wody pobranych z wodociągów znajdujących się na terenie powiatu pajęczańskiego, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie ocenił, iż jakość wody w nadzorowanych wodociągach na koniec 2024 roku spełniała wymagania.

Załączniki:

1. Tabela 1: Charakterystyka wodociągów znajdujących się na terenie powiatu pajęczańskiego.
2. Tabela 2: Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze podejmowane przez producentów wody w 2024 r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Pajęcznie

Sławomira Tokarska
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe w Pajęcznie, ul. Kościuszki 76, 98-330 Pajęczno
2. a/a

Do wiadomości:

1. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, ul. Wodna 40, 90-046 Łódź

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	9161.45012.38390
Nazwa dokumentu	Ocena obszarowa jakości wody za 2024r..pdf
Tytuł dokumentu	Ocena obszarowa jakości wody za 2024r.
Sygnatura dokumentu	HK.9010.5.2025
Data dokumentu	24.03.2025 14:38:39
Skrót dokumentu	625ED0969A4E5F417B03C6C1C532E9094253 DADA
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	24.03.2025
Sygnatariusz	Sławomira Tokarska
Stanowisko	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
Akceptacja	Tokarska Sławomira, 24.03.2025 14:38:25, wersja 1.1 (Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny (PPIS), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny (PPIS)) Powiatowa Stacja Sanitarno–Epidemiologiczna w Pajęcznie
	EZD 3.126.31.31.
Data wydruku:	24.03.2025 14:46:17
Autor wydruku:	Stasiak Edyta