

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

fax: (34) 356-32-85

psse.lubliniec@pis.gov.pl

Lubliniec, dnia 23 stycznia 2019 r.

NS-HKiŚ-4560-7-1/19

## **Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w gminie Koszęcin za rok 2018**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019r. poz. 59), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1152 z późn. zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) dokonał obszarowej oceny jakości wody.

### **Podstawowe informacje o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę:**

- liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 8982 osób,
- na terenie gminy zlokalizowanych jest 9 punktów kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z publicznych sieci wodociągowych,
- ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody – ok. 1099 m<sup>3</sup>/d,
- urządzenia wodociągowe wchodzące w skład zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia przez ludzi:
  - wodociąg sieciowy Koszęcin, zasilany jest z ujęcia głębinowego w Bruśku i zaopatruje w wodę następujące miejscowości: Koszęcin, Rzyce, Brusiek, Strzebiń, Cieszowa,
  - wodociąg sieciowy Bukowiec, zaopatrywany jest w wodę kupowaną od gminy Woźniki i zaopatruje w wodę miejscowość Bukowiec,
  - wodociąg sieciowy Sadów - Rusinowice zaopatrywany jest w wodę kupowaną od gminy Lubliniec i zaopatruje w wodę miejscowość Sadów, Rusinowice, Wierzbie, Piłka,

Za jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ww. wodociągach odpowiedzialna jest firma EKO – SAN mgr inż. Ewa Fokczyńska Wodociągi, Kanalizacja i Instalacje Sanitarne z siedzibą w Lublińcu, ul. Piłsudskiego 4.

### **Informacje o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

W 2018 r. dokonano oceny 158 próbek wody przeznaczonej do spożycia z wodociągów sieciowych Koszęcin, Bukowiec i Sadów - Rusinowice.

#### **Wodociąg sieciowy Koszęcin**

Na podstawie 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) kwestionowano pod względem mikrobiologicznym jakość 31 próbek wody (ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C, w jednej próbce bakterie grupy coli), pod względem fizykochemicznym i organoleptycznym kwestionowano 7 próbek wody (w 4 próbkach mangan, żelazo, mętność, zapach, a w 3 próbkach mangan). W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi dnia 12 lipca 2018r wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności do spożycia przez ludzi wody z sieci wodociągowej Koszęcin oraz zobowiązano eksploatatora sieci wodociągowej do podjęcia natychmiastowych działań naprawczych w celu

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

☎ centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

☎ fax: (34) 356-32-85

✉ psse.lubliniec@pis.gov.pl

doprowadzenia mikrobiologicznej jakości wody w wodociągu do wymagań 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). Po rozpatrzeniu wyników badań próbek wody pobranych po działaniach naprawczych w dniu 24 lipca 2018 r. wydano komunikat o przydatności do spożycia wody z ww. sieci wodociągowej. Eksploatator sieci wodociągowej w związku z przekroczeniami fizykochemicznymi i przekroczeniem organoleptycznym (związki żelaza, manganu, mętność, zapach) podjął działania naprawcze. Skuteczność czynności naprawczych w związku z przekroczeniami ponadnormatywnej zawartości żelaza, mętności i zapachu udowodniły wyniki badań próbek wody spełniające wymagania stawiane w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Ze względu na utrzymujące się w dalszym ciągu przekroczenia związków manganu wydano decyzję administracyjną stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Termin wykonania decyzji upływa w 2019 r. Działania naprawcze w związku z tym przekroczeniem w dalszym ciągu trwają.

## **Wodociąg sieciowy Sadów - Rusinowice**

Próbki wody z wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym spełniały wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

## **Wodociąg sieciowy Bukowiec**

Próbki wody z wodociągu sieciowego Bukowiec w badanym zakresie mikrobiologicznym i organoleptycznym spełniały wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) kwestionowano pod względem fizykochemicznym 2 próbki wody pochodzące z wodociągu sieciowego Bukowiec (mangan). Eksploatator sieci wodociągowej wdrożył postępowania naprawcze i usunął nieprawidłowości doprowadzając jakość wody do wymagań stawianych w cytowanym wyżej rozporządzeniu Ministra Zdrowia.

## **Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów**

O jakości wody decydują wskaźniki mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne. Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h jest parametrem wskaźnikowym określającym wymagania mikrobiologiczne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie ogólnej liczby mikroorganizmów jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania wody. Wskaźnik ten jest przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tzw. odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej. Oznaczanie ogólnej liczby mikroorganizmów daje możliwość wykrywania zmian w stosunku do wartości spodziewanej opartej na częstych kontrolach, prowadzonych podczas długoterminowego monitoringu. W związku z powyższym istotnym jest przede wszystkim określenie czy wzrost ogólnej liczby

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

☎ centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74      ✉ fax: (34) 356-32-85      📧 psse.lubliniec@pis.gov.pl

mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 h jest zmianą mogącą mieć negatywny wpływ na jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Bakterie grupy coli uznane zostały za wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia, ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Obecność bakterii grupy coli w wodzie w systemie dystrybucji może wynikać m.in. z nieprawidłowości na etapie uzdatniania wody ujmowanej lub braku skuteczności dezynfekcji wody. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być również związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie, czy przy występowaniu przepływów wstecznych. Wykrycie obecności bakterii grupy coli w systemie dystrybucji wody może również wskazywać na rozwijanie się biofilmu na powierzchniach przewodów lub w osadach w instalacjach wodnych. Stwierdzenie ich obecności sugeruje nieodpowiednie uzdatnienie wody, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Test na organizmy grupy coli może być zatem wykorzystywany jako wskaźnik efektywności uzdatniania i prawidłowego stanu systemu rozprowadzającego wodę czystą. Każde wykrycie w wodzie z sieci bakterii grupy coli – bez względu na ich liczbę, powinno generować działania zmierzające do znalezienia przyczyny zanieczyszczenia i podjęcia właściwych działań naprawczych, prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody.

Ponadnormatywna mętność wody może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych i mikroorganizmów. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą w istotny sposób ograniczać skuteczność ewentualnej dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Mętność sama w sobie (np. wynikająca z zawartości substancji mineralnych w wodach podziemnych) nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia. Jest ona ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie. Nieprawidłowy zapach mógł budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów, ale nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia. Przekroczenie parametrów wskaźnikowych może świadczyć o nieprawidłowościach w instalacjach wodnych i są podstawą do podjęcia działań dążących do ustalenia przyczyny zmiany jakości wody i podjęcia stosownych kroków do wyeliminowania nieprawidłowości.

Żelazo oraz mangan są parametrami wskaźnikowymi jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Żelazo występuje w wodach głębinowych w sposób naturalny w ilościach zależnych od budowy i składu mineralnego podłoża. Poza tym źródłem żelaza mogą być ścieki przemysłowe, korozja rur i wody kopalniane. W wodzie wodociągowej podwyższone stężenie żelaza występuje w przypadku nieprawidłowo prowadzonego uzdatniania, tzw. odżelaziania. Woda zawierająca żelazo w ilościach powyżej 0,3mg/l (norma 0,2 mg/l = 200µg/l) powoduje powstawanie plam na urządzeniach sanitarnych, na pranej bieliźnie, w czasie gotowania może zmienić swe cechy fizyczne i wpływać na apetyczność potraw. Jeżeli woda zawiera zwiększone ilości żelaza, w sieci wodociągowej mogą rozwijać się nitkowate bakterie żelaziste. Zgodnie ze stanowiskiem Światowej Organizacji Zdrowia, brak jest podstaw do określenia wartości stężenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia, której przekroczenie stwarzałoby zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Mangan jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych metali występujących zwykle łącznie z żelazem. Pochodzi z resztek roślinnych z pokładów skorupy ziemskiej oraz zanieczyszczeń, głównie przemysłowych. Jego obecność w wodzie może wpływać pośrednio

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

☎ centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

☎ fax: (34) 356-32-85

✉ psse.lubliniec@pis.gov.pl

na powstawanie niekorzystnych zmian cech wody. Nawet w wodach o małej zawartości manganu mogą rozwijać się bakterie manganowe, które nadają jej nieprzyjemny, stęchły smak i zapach. Mangan powoduje też ciemnienie jasnych tkanin podczas prania oraz powstawanie ciemnych osadów na urządzeniach sanitarnych.

Zgodnie ze stanowiskiem Zakładu Higieny Komunalnej w sprawie znaczenia zdrowotnego podwyższonej wartości stężenia żelaza i manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi powodem określenia w rozporządzeniu Ministra z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) dopuszczalnych stężeń żelaza i manganu nie były względy zdrowotne, lecz potrzeba zapewnienia odpowiedniej jakości wody, spełniającej oczekiwania odbiorców. Regulacje takie przyjęto jednak nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia tej wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe stężenia mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody (smak, zapach, barwa, mętność), która może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów.

Pomimo stwierdzenia w próbkach wody parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych w wartości wyższej od dopuszczalnej, a także obecności mikroorganizmów mogących wywołać niepożądane reakcje organizmu, służby Państwowej Inspekcji Sanitarnej w roku 2018 nie odnotowały zachorowań wodozależnych o potwierdzonej etiologii.

**Na podstawie rocznych ocen jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych zaopatrujących gminę Koszęcin oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) i po oszacowaniu elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych Bukowiec i Sadów - Rusinowice.**

**Na podstawie rocznych ocen jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych zaopatrujących gminę Koszęcin oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) i po oszacowaniu elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Koszęcin.**

## Bibliografia:

Witryna internetowa: Główny Inspektor Sanitarny, Warszawa 2018, Dostęp w Internecie: <https://gis.gov.pl/kategoria/zywnosc-i-woda/woda-uzytkowa-i-kranowka/zalecenia-i-zagrozenia/>

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

fax: (34) 356-32-85

psse.lubliniec@pis.gov.pl

Lubliniec, dnia 23 stycznia 2019 r.

NS-HKiŚ-4560-7-2/19

## **Roczna ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Koszęcin**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1152 z późn. zm.) oraz § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) oraz sprawozdań z przeprowadzonych w 2018 r. badań jakości wody

**stwierdza:**

### **warunkową przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Koszęcin**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2018 r. 20 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 61 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Koszęcin ze stałych punktów kontroli jakości wody.

Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 76 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wykonano badania próbek wody w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: akryloamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, bromoform, chloraminy, chlor wolny, chlorek winylu, chlorki, chloroform, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, epichlorohydryna, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, ołów, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, rtęć, siarczany, selen, smak, srebro, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, trichloroeten, tetrachloroeten, 1, 2 dichloroetan,  $\Sigma$  pestycydów,  $\Sigma$  wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Na podstawie 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) kwestionowano pod względem mikrobiologicznym jakość 31 próbek wody (ogólna liczba mikroorganizmów w  $22^{\circ}\text{C}$ , w jednej próbce bakterie grupy coli), pod względem fizykochemicznym i organoleptycznym kwestionowano 7 próbek wody (w 4 próbkach żelazo, mętność, zapach, a w 7 próbkach mangan). W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi dnia 12 lipca 2018r wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności do spożycia przez ludzi wody z sieci wodociągowej Koszęcin oraz zobowiązano eksploatatora sieci wodociągowej do podjęcia natychmiastowych działań naprawczych w celu doprowadzenia mikrobiologicznej jakości wody w wodociągu do wymagań rozporządzenia

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

☎ centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

☎ fax: (34) 356-32-85

✉ psse.lubliniec@pis.gov.pl

Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294). Po rozpatrzeniu wyników badań próbek wody pobranych po działaniach naprawczych w dniu 24 lipca 2018 r. wydano komunikat o przydatności do spożycia wody z ww. sieci wodociągowej. Eksploatator sieci wodociągowej w związku z przekroczeniami fizykochemicznymi i przekroczeniem organoleptycznym (związki żelaza, manganu, mętność, zapach) podjął działania naprawcze. Skuteczność czynności naprawczych w związku z przekroczeniami ponadnormatywnej zawartości żelaza, mętności i zapachu udowodniły wyniki badań próbek wody spełniające wymagania stawiane w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Ze względu na utrzymujące się w dalszym ciągu przekroczenia związków manganu wydano decyzję administracyjną stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Termin wykonania decyzji upływa w 2019r. Działania naprawcze w związku z tym przekroczeniem w dalszym ciągu trwają.

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

fax: (34) 356-32-85

psse.lubliniec@pis.gov.pl

Lubliniec, dnia 23 stycznia 2019 r.

NS-HKiŚ-4560-7-3/19

## **Roczna ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Bukowiec**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r., 1152 z późn. zm.) oraz § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz sprawozdań z przeprowadzonych w 2018 r. badań jakości wody

**stwierdza:**

### **przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Bukowiec**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2018 r. 5 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 5 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Bukowiec ze stałych punktów kontroli jakości wody.

Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 5 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wykonano badania próbek wody w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: akryloamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, bromoform, chloraminy, chlor wolny, chlorek winylu, chlorki, chloroform, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, epichlorohydryna, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, ołów, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, rtęć, siarczany, selen, smak, srebro, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, trichloroeten, tetrachloroeten, 1, 2 dichloroetan, ,  $\Sigma$  pestycydów,  $\Sigma$  wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Próbki wody w badanym zakresie mikrobiologicznym i organoleptycznym spełniały wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Na podstawie 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) kwestionowano pod względem fizykochemicznym jakość 2 próbek wody (ponadnormatywna zawartość manganu). Eksploatator sieci wodociągowej wdrożył postępowania naprawcze i usunął nieprawidłowości doprowadzając jakość wody do wymagań stawianych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

42-700 Lubliniec, ul. Dworcowa 17

centr.: (34) 356-32-85, 356-26-74

fax: (34) 356-32-85

psse.lubliniec@pis.gov.pl

Lubliniec, dnia 23 stycznia 2019 r.

NS-HKiŚ-4560-7-4/19

## **Roczna ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Sadów – Rusinowice**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59 ), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1152 z późn. zm.) oraz § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz sprawozdań z przeprowadzonych w 2018 r. badań jakości wody

**stwierdza:**

### **przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2018 r. 4 kontrole sanitarnych, w trakcie których pobrano 6 próbek wody do badań. Próbkę pobrano z wodociągu sieciowego Sadów – Rusinowice ze stałych punktów monitoringowych.

Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 5 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wykonano badania próbek wody w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: akryloamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, bromoform, chloraminy, chlor wolny, chlorek winylu, chlorki, chloroform, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, epichlorohydryna, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, ołów, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, rtęć, siarczany, selen, smak, srebro, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, trichloroeten, tetrachloroeten, 1, 2 dichloroetan, ,  $\Sigma$  pestycydów,  $\Sigma$  wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Próbki wody w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym spełniały wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).