

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 24 stycznia 2020 r.

NS-HKiŚ-4560-25-1/20

**Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
w wodociągach tworzących zbiorowe zaopatrzenie w wodę,  
na terenie gminy Koszęcin za rok 2019**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 z późn. zm.), § 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) oraz w oparciu o okresowe oceny jakości wody przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Producenci wody.**

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

**Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

***Jakość i sposoby uzdatniania wody.***

Urządzenia wodociągowe wchodzące w skład zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

- wodociąg sieciowy Koszęcin zaopatruje w wodę miejscowości: Koszęcin, Rzyce, Brusiek, Strzebiń, Cieszowa, zasilany jest z ujęć głębinowych zlokalizowanych w Bruśku. Woda jest poddawana procesom uzdatniania: napowietrzaniu, odżelazianiu i odmanganianiu w stacji uzdatniania wody w Bruśku.
- wodociąg sieciowy Bukowiec zaopatruje w wodę miejscowość Bukowiec, a zasilany jest wodą kupowaną od gminy Woźniki,
- wodociąg sieciowy Sadów - Rusinowice zaopatruje w wodę miejscowości: Sadów, Rusinowice, Wierzbie, Piłka, zasilany jest w wodę kupowaną od gminy Lubliniec.

***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość rozprowadzanej wody na terenie gminy – 1159 m<sup>3</sup>/dobę.

***Liczba ludności zaopatrywana w wodę.***

W gminie Koszęcin w wodę z 3 wodociągów publicznych zaopatrywanych jest ok. 9053 osób.

# 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

---

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

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 10 punktów kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2019 roku pobrano, w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej, 52 próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych na terenie gminy Koszęcin.

Próbki wody pobrane z wodociągów sieciowych: Sadów – Rusinowice, Bukowiec w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym spełniały wymagania 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).

Próbki wody pobrane z wodociągu sieciowego Koszęcin w badanym zakresie mikrobiologicznym i organoleptycznym spełniały wymagania określone 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), natomiast w zakresie fizykochemicznym kwestionowano jakość 4 próbek wody (3 - ponadnormatywna zawartość manganu i 1 - siarczany).

## **Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

Pomimo stwierdzenia w próbkach wody parametrów fizykochemicznych w wartości wyższej od dopuszczalnej nie odnotowano zachorowań wodozależnych o potwierdzonej etiologii.

## **Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2019 roku wydano decyzję przedłużającą termin wykonania nakazów decyzji administracyjnej wydanej w 2018 r. oraz wydano upomnienie przymuszające do wykonania nakazów przedmiotowej decyzji nakazującej doprowadzenie jakości wody do wymagań rozporządzenia .

## **Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne lub gminę.**

W związku z wykrytymi przekroczeniami (ponadnormatywna zawartość manganu i siarczanów) eksploatacja sieci wodociągowej przeprowadził działania naprawcze. Badania próbek wody pobranych po ich zakończeniu, przez eksploatatora oraz inspekcję sanitarną potwierdziły doprowadzenie jej jakości 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).

## **Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.**

O jakości wody decydują wskaźniki mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne.

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 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. Regulacje takie przyjęto nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia tej wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe stężenia

# 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

---

mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody (smak, zapach, barwa, mętność), która może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów. Żelazo oraz mangan są parametrami wskaźnikowymi jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Siarczany w wodzie podziemnej występujące w najwyższych stężeniach pochodzą ze źródeł naturalnych. Są jednymi z najmniej toksycznych anionów, chociaż przy ich wysokich stężeniach następuje odwodnienie i podrażnienie przewodu pokarmowego. Obecność siarczanów w wodzie do spożycia może również powodować wyczuwalną zmianę jej smaku oraz może przyczyniać się do korozji systemów wodociągowych.

#### Bibliografia:

1. <https://gis.gov.pl/kategoria/zywnosc-i-woda/woda-uzytkowa-i-kranowka/zalecenia-i-zagrozenia/>

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 24 stycznia 2020 r.

NS-HKiŚ-4560-25-2/20

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
z wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice za rok 2019**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 z późn. zm.)
- § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Sadów - Rusinowice, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

- w okresie objętym oceną, w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przeprowadził 4 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 6 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Sadów - Rusinowice, eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 5 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- badania próbek wody przeprowadzono 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, bromoform, bromodichlorometan, chlor wolny, chlorek winylu, chlorki, chloroform, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, fluorki, glin, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność, rtęć, selen, siarczany, smak, srebro, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM, trichloroeten, tetrachloroeten,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1, 2 dichloroetan,  $\Sigma$  pestycydów  $\Sigma$  chloranów i chlorynów.
- z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

---

W 2019 roku woda w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do 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).

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 24 stycznia 2020 r.

NS-HKiŚ-4560-25-3/20

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
z wodociągu sieciowego Bukowiec za rok 2019**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 z późn. zm.)
- § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Bukowiec, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

- w okresie objętym oceną, w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przeprowadził 4 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 4 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Bukowiec, eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 3 próbek wody w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- badania próbek wody przeprowadzono 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, azoty, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromoform, bromodichlorometan, chlor wolny, chlorek winylu, chlorki, chloroform, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, fluorki, glin, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność, rtęć, selen, siarczany, smak, srebro, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM, trichloroeten, tetrachloroeten,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1, 2 dichloroetan,  $\Sigma$  pestycydów  $\Sigma$  chloranów i chlorynów.

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

---

- z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W 2019 roku woda w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do 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).

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 24 stycznia 2020 r.

NS-HKiŚ-4560-25-4/20

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
z wodociągu sieciowego Koszęcin za rok 2019**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 z późn. zm.)
- § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Koszęcin, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

- w okresie objętym oceną, w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przeprowadził 7 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 11 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Koszęcin, eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 23 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- badania próbek wody przeprowadzono 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, bromoform, bromodichlorometan, chlor wolny, chlorek winylu, chlorki, chloroform, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, fluorki, glin, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność, rtęć, selen, siarczany, smak, srebro, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM, trichloroeten, tetrachloroeten,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1, 2 dichloroetan,  $\Sigma$  pestycydów  $\Sigma$  chloranów i chlorynów.

Ocenę jakości wody wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.



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

---

- W związku z ponadnormatywną zawartością w wodzie manganu i siarczanów eksploatacja sieci wodociągowej przeprowadził działania naprawcze. Badania próbek wody pobranej po ich zakończeniu przez eksploatatora oraz inspekcję sanitarną potwierdziły doprowadzenie jakości 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).

W 2019 roku woda w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do 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) za wyjątkiem okresu kiedy prowadzono działania naprawcze w związku z ponadnormatywną zawartością w wodzie : manganu i siarczanów.