



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

### **Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Herby za rok 2020**

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 2021 r. poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), § 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, odpowiedzialna jest gmina Herby, która jest eksploatatorem dwóch wodociągów gminnych.

#### **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 Herby zaopatruje w wodę miejscowości: Herby, Drapacz, Kierzki, Głąby, Pietrzaki, Kalinę, Olszynę, Hadrę, Mochałę, zasilany jest z ujęć głębinowych zlokalizowanych w Herbach. Woda jest poddawana procesom uzdatniania: napowietrzaniu, odżelazianiu i odmanganianiu w stacji uzdatniania wody w Herbach
- wodociąg sieciowy Lisów zaopatruje w wodę miejscowości: Lisów, Brasowe, Braszczok, Chwostek, Kolonię Lisów, Łębki, Łęg, Niwy, Oleksiki, Otrzęsie, Piłkę, Pustkowie, Taninę, Turzę, zasilany jest z ujęć głębinowych w Lisowie, woda nie jest poddawana procesom uzdatniania.

##### ***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość produkowanej wody na terenie gminy – 1572,9 m<sup>3</sup>/d.

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

W gminie Herby w wodę z 2 wodociągów publicznych zaopatrywanych jest ok. 6756 osób.

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

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 11 punktów kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2020 roku pobrano, w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej, 16 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych na terenie gminy Herby.

Próbki wody pobrane z wodociągu sieciowego Lisów i z wodociągu sieciowego Herby 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).

**Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

Na obszarze zaopatrzenia w wodę przez wodociągi zaopatrujące gminę Herby, nie odnotowano przypadków reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

**Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2020 roku w stosunku do gminy Herby nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.

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

Z racji braku przekroczeń badanych parametrów wody gmina Herby nie musiała podejmować żadnych działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody.



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

### **Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Herby za rok 2020**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028)
- § 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 Herby, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

### **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

- w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2020 r. 2 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 4 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Herby. 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, bakterie Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: amonowy jon, antymon, aldrynę, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlor wolny, chlorki, chrom, cyjanki, dichloroetan, dieldryna, epoksyd heptachloru, fluorki, glin, heptachlor, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność, rtęć, selen, siarczany, smak, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$  pestycydów.
- z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Herby spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

### **Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Lisów za rok 2020**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028)
- § 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 Lisów, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

### **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

- w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2020 r. 1 kontrolę sanitarną, w trakcie której pobrano 2 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Lisów. 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: amonowy jon, antymon, aldryna, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlor wolny, chlorki, chrom, cyjanki, dichloroetan, dieldryna, epoksyd heptachloru, fluorki, glin, heptachlor, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność, rtęć, selen, siarczany, smak, sól, twardość ogólną, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo,  $\Sigma$  THM,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$  pestycydów.
- z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Lisów spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do pożycia przez ludzi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

### **Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu nie wchodzącym w skład zbiorowego zaopatrzenia w wodę za rok 2020**

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 2021 r. poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), § 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 okresową ocenę jakości wody przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### **Producenci wody.**

Joker Herby F.H.U.P. Sp. z o.o., ul. Powstańców Śl. 1 Herby jest właścicielem sieci wodociągowej zasilającej zakład produkcyjny Joker Herby F.H.U.P. Sp. z o.o., ul. Powstańców Śl. 1 Herby.

#### **Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

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

Woda pochodzi z głębinowego ujęcia i poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzaniu, odżelazianiu i odmanganianiu w stacji uzdatniania wody na terenie zakładu.

##### ***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość produkowanej wody – 58 m<sup>3</sup>/d.

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

Wodociąg zaopatruje ok. 50 osób.

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

Na terenie zakładu zlokalizowane są 2 punkty kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2020 roku pobrano, w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej 5 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego eksploatowanego przez Joker Herby F.H.U.P. Sp. z o.o., ul. Powstańców Śl. 1 Herby.

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 2 próbek wody (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C) oraz pod względem fizykochemicznym jakość 1 próbki wody (1 próbka ponadnormatywna zawartości manganu).

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

Na obszarze zaopatrzenia w wodę przez wodociągi zaopatrujące gminę Herby, nie odnotowano przypadków reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

### **Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2020 roku w stosunku do przedsiębiorstwa Joker Herby F.H.U.P. Sp. z o.o., ul. Powstańców Śl. 1 Herby, które jest eksploatatorem wodociągu, prowadzono postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody w związku z ponadnormatywną zawartością manganu w wodzie. Wydano decyzję administracyjną Nr NS-HKiŚ-432-1/20 z dnia 19.02.2020 r. stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz nakazującą do dnia 27.03.2020 r. doprowadzić jakość wody w sieci wodociągowej 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).

Eksploatator podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Badanie próbek wody pobranych po ich zakończeniu udowodniły doprowadzenie jakości wody w badanym zakresie 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).

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

W związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi eksploatator podjął działania naprawcze. Przeprowadzono ponowne pobrania próbek wody, badania potwierdziły skuteczność dezynfekcji i płukania sieci. Należy jednak nadmienić, iż prowadzone działania są mało skuteczne i krótkotrwałe z uwagi na fakt, iż kolejne kontrole przeprowadzane zgodnie z harmonogramem na 2020 roku wykazują ponowne przekroczenia wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C (>300jtk/ml).

### **Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.**

O jakości wody decydują wskaźniki mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne. Wskaźniki mikrobiologiczne mówią o bezpieczeństwie sanitarnym.

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



mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 h jest zmianą mogącą mieć negatywny wpływ na jakość wody przeznaczonej do spożycia przez 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 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 ustanowienia dopuszczalnych stężeń manganu, określonych w rozporządzeniu Ministra z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), znaczenie miały nie 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.

Bibliografia:

<https://www.gov.pl/web/gis/normy>



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W LUBLIŃCU

### **Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu wykorzystującego wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, należącym oraz zasilającym przedsiębiorstwo Joker Herby F.H.U.P. Sp. z o.o., ul. Powstańców Śl. 1 Herby**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028)
- § 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 w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

### **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

- w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2020 r. 1 kontrolę sanitarną, w trakcie której pobrano 1 próbkę wody do badań z wodociągu zasilającego firmę Joker Herby F.H.U.P. Sp. z o.o. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 4 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: barwę, mangan, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, smak, zapach.
- w związku z przekroczeniami mikrobiologicznymi eksploatator podjął działania naprawcze. Przeprowadzono ponowne pobranie próbek wody, badania potwierdziły skuteczność dezynfekcji i płukania sieci.

W 2020 roku woda w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294),

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

za wyjątkiem ogólnej liczby mikroorganizmów w  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$  po 72 h oraz okresu od kiedy obowiązywała decyzja NS-HKiŚ-432-1/20 z dnia 19.02.2020 r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz prowadzonych działań naprawczych w związku z przekroczeniem parametru fizykochemicznego - mangan.

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