Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.12.2024

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Ciasna za rok 2023**

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 2023 r. poz. 338 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r.   
o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 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 okresową ocenę 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 Ciasna, która jest eksploatatorem wodociągu gminnego.

**Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

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

Gminę Ciasna zaopatruje w wodę wodociąg sieciowy Przywary, który zasilany jest z ujęć głębinowych. Woda nie jest poddawana procesom uzdatniania.

***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość rozprowadzanej wody na terenie gminy – 733 m3/dobę.

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

W gminie Ciasna w wodę z wodociągu publicznego zaopatrywanych jest ok. 7088 osób.

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

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 7 punktów kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2023 roku pobrano, w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej 38 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Przywary.

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 (1 próbka – mętność, 1 próbka – chlor wolny).

**Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

Na obszarze zaopatrzenia w wodę przez wodociąg zaopatrujący gminę Ciasna, pomimo stwierdzenia w próbkach wody parametrów fizykochemicznych w wartości wyższej od dopuszczalnej nie odnotowano zachorowań wodozależnych o potwierdzonej etiologii.

**Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2023 roku w stosunku do gminy Ciasna nie prowadzono postępowania administracyjnego   
w zakresie jakości wody.

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

W związku z przekroczeniami fizykochemicznymi dotyczącymi mętności oraz wolnego chloru eksploatator sieci wodociągowej podjął działania naprawcze, polegające na płukaniu sieci wodociągowej, w celu doprowadzenia 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). Wyniki badań próbek wody pobranych po zakończonych działaniach naprawczych, potwierdziły doprowadzenie jakości wody 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).

**Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.**

O jakości wody decydują wskaźniki mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne.

Mętność wody jest parametrem fizycznym, stanowiącym miarę ograniczenia względnej przezroczystości wody przez utrzymujące się w niej cząstki zawiesin. Mętność można określić jako wynik optycznych właściwości drobnych zawiesin w próbce wody, powodujących rozpraszanie się światła. Stanowi ona wartościowy wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów oczyszczania.

W wodach podziemnych cząstkami zawiesin mogą być: cząstki gliny, iłów 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.

Wzrost mętności wody w trakcie jej dystrybucji obserwowany jest powszechnie w systemach wodociągowych. Wyraźny i znaczny wzrost mętności wody na etapie zaopatrzenia może być spowodowany następującymi przyczynami:

* Przenikanie do wody produktów korozji, fragmentacja biofilmu i przenikanie jego oderwanych części do przesyłanej wody, tworzenie się osadów mineralnych w przewodach i przenikanie ich składników do wody, resuspensja osadów, które uległy uprzednio osadzeniu na ścianach przewodów wodociągowych. Wszystkim wymienionym wyżej procesom sprzyja zastój wody oraz zmiana przepływu i ciśnienia w sieci i instalacji wodociągowej, reakcje precypitacji zachodzące w wodzie,
* Nieszczelności w systemie dystrybucji, prowadzące do przenikania do wody zanieczyszczeń z powierzchni gruntu, w szczególności ód opadowych lub ścieków powstałe w wyniku różnego rodzaju awarii, prac związanych z ich usuwaniem, wymagającym naruszenia ciągłości przewodów wodociągowych, podłączenia nowych przewodów, prac remontowych,
* nieprawidłowe podłączenia w obrębie sieci lub instalacji wodociągowej, umożliwiające przepływ zwrotny i/lub przeniknięcie do systemu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody o innym przeznaczeniu, specyficzną przyczyną mętności wody, na którą zwracają niekiedy uwagę konsumenci są liczne i drobne pęcherzyki powietrza, obecne w wodzie poddawanej uprzednio napowietrzaniu i zawierającej w związku z tym pewne ilości rozpuszczonego powietrza.

Mimo, iż mętność wód z ujęć podziemnych zwykle nie wiąże się z zanieczyszczeniem mikrobiologicznym i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymany poniżej wartości 1,0 NTU. Pozwala to mieć pewność, że mętność wody nie będzie zakłócać dystrybucji wody, a jakość organoleptyczna wody nie będzie budziła zastrzeżeń konsumentów.

Chlor jest bardzo dobrze znany ze względu na swoje właściwości dezynfekujące. Chlorowanie nadal stanowi podstawowy sposób dezynfekcji wody. Związki chloru są wykorzystywane przez zakłady wodociągowe do dezynfekcji wody m.in. w związku z awariami lub remontami, prowadzonymi na sieciach wodociągowych. Chlor posiada silne właściwości utleniające, jest więc idealnym sposobem na ograniczenie rozwoju mikroorganizmów. To nadal jeden z najskuteczniejszych i najbardziej ekonomicznych sposobów na zabezpieczenie odbiorców przed biologicznym skażeniem wody i konsekwencjami w postaci groźnych chorób. **Chlor ma również niekorzystny wpływ na właściwości organoleptyczne wody**. Znacznie pogarsza jej smak i zapach. Jest wyczuwalny zwłaszcza w okresie wzmożonej dezynfekcji sieci wodociągowej.

Bibliografia:

<https://www.gov.pl/web/wsse-katowice/wytyczne-gis>

Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.12.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

**z wodociągu sieciowego Przywary za rok 2023**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.),
* art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę   
  i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 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 Przywary, 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 2023 r. 6 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 7 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Przywary. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 31 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym oraz organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym oraz organoleptycznym oznaczono: akrylamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromoform, bromodichlorometan, chlorek winylu, chlorki, chrom, cyjanki, dibromochlorometan, epichlorohydrynę, fluorki, glin, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność, rtęć, selen, siarczany, smak, srebro, sód, twardość ogólną, utlenialność z KMnO₄, Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), wolny chlor, zapach, żelazo, Σ THM,   
  Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1, 2 dichloroetan, pestycydy, Σ pestycydów.
* 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 (1 próbka – mętność, 1 próbka – chlor wolny). Eksploatator sieci wodociągowej podjął działania naprawcze, polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Badania próbek wody pobranych po zakończonych działaniach naprawczych przez eksploatatora sieci wodociągowej oraz przez Państwową Inspekcję Sanitarną udowodniły doprowadzenie jakości wody 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).

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku   
nr 1 i 4 z wyłączeniem mętności oraz chloru wolnego, dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Przywary, 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).

Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.12.2024

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

**w wodociągu nie wchodzącym w skład zbiorowego zaopatrzenia**

**w wodę za rok 2023**

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. 2023 r. poz. 338 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r.   
o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu (Dz. U. z 2023 r. poz. 537   
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 okresową ocenę jakości wody przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Producenci wody.**

Zakład Karny w Kluczborku, Oddział Zewnętrzny w Sierakowie Śl., ul. Cegielniana 13,   
42-793 Ciasna jest eksploatatorem sieci wodociągowej zasilającej ww. oddział.

**Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

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

Woda pochodzi z głębinowego ujęcia i nie wymaga uzdatniania.

***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość produkowanej wody – 101,1 m3/dobę.

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

Wodociąg zaopatruje ok. 590 osób.

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

Na terenie Zakładu Karnego zlokalizowane są 3 punkty kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2023 roku pobrano, w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej 6 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego eksploatowanego przez Oddział Zewnętrzny w Sierakowie Śląskim, Zakładu Karnego w Kluczborku.

Próbki wody w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym oraz 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 wodociąg eksploatowany przez Oddział Zewnętrzny Zakładu Karnego w Kluczborku nie odnotowano przypadków reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

**Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2023 roku w stosunku do Oddziału Zewnętrznego Zakładu Karnego w Kluczborku zlokalizowanego w Sierakowie Śląskim nie prowadzono postępowania administracyjnego   
w zakresie jakości wody.

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

Z racji braku przekroczeń badanych parametrów wody eksploatator sieci nie musiał podejmować żadnych działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody.

Lubliniec, 18.01.2023 r.

NS-HKiŚ.9011.12.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

**z wodociągu wykorzystującego wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia,**

**a zasilającego Oddział Zewnętrzny w Sierakowie Śląskim**

**Zakładu Karnego w Kluczborku za rok 2023**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.),
* art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę   
  i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 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 badań własnych 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 2023 r. 4 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 4 próbki wody do badań z wodociągu wykorzystującego wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia, zasilającego Oddział Zewnętrzny w Sierakowie Śl. Zakładu Karnego w Kluczborku. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 2 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym oraz organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: jon amonu, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, bor, bromiany, chlorki, chrom, fluorki, glin, kadm, mangan, magnez, mętność, miedź, nikiel, odczyn, ołów, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, srebro, twardość ogólną, utlenialność nadmanganianową, zapach, żelazo, sód, pestycydy, Σ 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 ww. wodociągu, 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).