ON-HK.903.22.2024 Chodzież, dnia 29.02.2024r.

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ

DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NA TERENIE

MIASTA I GMINY CHODZIEŻ W 2023R.

 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chodzieży przesyła obszarową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Miasta i Gminy Chodzież opracowaną na podstawie § 23 ust. 1, 2, 3, 4 i 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego (tabela 1 poniżej).

**Tabela Nr 1. Wykaz producentów wody do spożycia przez ludzi w 2023r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa producenta wody | Adres | Nazwa wodociągu | Obszar działania |
| 1. | Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. – przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne | 64-800 Chodzież, ul. Kochanowskiego 29 | Wodociągpublicznyw Chodzieży | Chodzież, Rataje, Oleśnica, Nietuszkowo, Milcz, Studzieniec, Kamionka, Kierzkowice, Trojanka, |
| Wodociągpubliczny wKonstantynowie | Konstantynowo, Mirowo, Słomki, Strzelce, Strzelęcin, Zacharzyn,Wymysław |
| Wodociągpublicznyw Podaninie | Podanin, Stróżewo, Stróżewko, Stróżewice, Krystynka, Jacewko, Pietronki, Rudki, Studźce (Adolfowo – część miejscowości Studźce), Radwanki, Trzaskowice i część miasta Chodzieży (ul. Kasprzaka, ul. Ceramiczna, Osiedle Piaski, Osiedle Widok, ul. Siekają, część ul. Podgórnej, ul. Waryńskiego, ul. Gościnna, ul. Gen. Okulskiego, ul. Obronców Westerplatte, ul. Bema, ul. Wróblewskiego, ul. Emilii Plater, ul. Armii Poznań, ul. Ryszarda Kaczorowskiego, ul. Andersa). |
| 2.  | Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital w Chodzieży – podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącąz indywidualnegoujęcia | 64-800 Chodzież,ul. Strzelecka 32 | Wodociąg lokalny Szpitalaw Chodzieży | Szpital w Chodzieży przy ul. Strzeleckiej 32 |
| 3.  | Hotel „Gościniec Wyrwidąb” Anna Cichocka, Tadeusz Cichocki – podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącąz indywidualnegoujęcia | Oleśnica 1, 64-800 Chodzież | Wodociąg lokalny Hotelu „Gościniec Wyrwidąb” | Hotel „Gościniec Wyrwidąb” |
| 4. | Spółdzielnia Mleczarska MLEKOVITA, Zakład Produkcyjny w Chodzieży – podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącąz indywidualnegoujęcia | 64-800 Chodzież, ul. Słoneczna 25 | Wodociąg zakładowy Spółdzielni Mleczarskiej MLEKOVITA, Oddział w Czarnkowie, Zakład Produkcyjny w Chodzieży | SM MLEKOVITA, Zakład Produkcyjny w Chodzieży |
| 5. | Szpital Powiatowy im. prof. Romana Drewsa w Chodzieży – podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącąz indywidualnegoujęcia | 64-800 Chodzież, ul. Żeromskiego 29 | Wodociąg lokalny Szpitala Powiatowegow Chodzieży | Szpital Powiatowy im. prof. Romana Drewsa w Chodzieży, ul. Żeromskiego 29 |

1. Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów, sposobie jej uzdatniania i liczbie ludności zaopatrywanej w wodę

**Tabela Nr 2 Zaopatrzenie w wodę w 2023r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Producent wody  (nazwa wodociągu) | Wielkość produkcji wody [m3/d] | Sposób uzdatniania, dezynfekcji | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę |
| 1. | Wodociąg publiczny w Chodzieży | 2710,0 | Napowietrzanie:SUW ul. Podgórna – przy użyciu mieszacza wodno-powietrznego firmy Eko-Partner; SUW ul. Chopina – poprzez 2 kaskady natleniające do usuwania siarkowodoru i dwutlenku węgla agresywnego i poprzez zbiornik reakcji.Filtracja pospieszna:SUW Podgórna – 3 filtry ciśnieniowe odżelaziająco-odmanganiające pionowe wypełnione warstwą katalityczną Multiman 3M i piaskiem kwarcowym.SUW Chopina – 4 filtry ciśnieniowe odżelaziająco-odmanganiające pionowe posiadające złoża dwuwarstwowe wypełnione piaskiem kwarcowym i braunsztynem. Dezynfekcja okresowa 1 raz w roku i w sytuacjach awaryjnych podchlorynem sodu | ok. 18210 |
| 2. | Wodociąg publicznyw Konstantynowie | 212,0 | Napowietrzanie przy użyciu 1 aeratora.Filtracja pospieszna – 4 filtry odżelaziające pionowe wypełnione kwarcem o różnej granulacji.Dezynfekcja okresowa 1 raz w roku i w sytuacjach awaryjnych podchlorynem sodu. | ok. 1880 |
| 3. | Wodociąg publicznyw Podaninie | 577,0 | Napowietrzanie przy użyciu kaskady napowietrzającej z wymuszonym ciągiem powietrza.Filtracja pospieszna – 4 filtry ciśnieniowe pionowe odżelaziająco-odmanganiające wypełnione warstwą filtracyjną – złoże chalcedonitowe, warstwą katalityczną – złoże Multimann 3M, warstwą podtrzymującą – piasek kwarcowy.Dezynfekcja 1 raz w roku i w sytuacjach awaryjnych podchlorynem sodu. | ok. 3370 |
| 4. | Wodociąg lokalny Szpitalaw Chodzieży,ul. Strzelecka | 23,0 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora.Filtracja pospieszna – filtr odżelaziająco-odmanganiający pionowy wypełniony piaskiem kwarcowym.Dezynfekcja według zaleceń. | tylko na potrzeby szpitala |
| 5. | Wodociąg lokalny Hotelu„GościniecWyrwidąb” | 2,1 | Napowietrzanie przy użyciu urządzenia napowietrzającego.Filtracja pospieszna – automatyczny odżelaziacz wody ze sterownikiem LOGIX 740 wypełniony złożem DEFEMAN – katalitycznym materiałem filtracyjnym o właściwościach utleniających.Dezynfekcja w sytuacjach awaryjnych podchlorynem sodu. | tylko na potrzeby hotelu |
| 6. | Wodociągzakładowy Zakładu Produkcyjnego SM MLEKOVITAw Chodzieży | 382,7 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora.Filtracja pospieszna – 2 filtry odżelaziające pionowe wypełnione piaskiem kwarcowym, 3 filtry odmanganiające pionowe wypełnione piaskiem kwarcowym i masą katalityczną G1.Dezynfekcja okresowa 2 razy w roku i w sytuacjach awaryjnych podchlorynem sodu. | tylko na potrzeby zakładu mleczarskiego |
| 7. | Wodociąg lokalny Szpitala Powiatowego w Chodzieży | 38,1 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora.Filtracja pospieszna – 2 filtry odżelaziające, 2 filtry odmanganiające.Dezynfekcja w sytuacja awaryjnych i według zaleceń podchlorynem sodu | tylko na potrzeby szpitala |

 Wszystkie wodociągi na terenie Miasta i Gminy Chodzież ujmują wodę z ujęć podziemnych (głębinowych). Jakość wody ujmowanej przez te urządzenia jest na tyle dobra, że nie wymaga skomplikowanych procesów uzdatniania. Wykorzystywane metody mają na celu usunięcie z wody rozpuszczonych w niej jonów żelaza (II) i manganu, wyługowanych z wodonośnych warstw geologicznych.

1. Jakość wody, przekroczenie wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody, prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze prowadzone przez producentów wody.

**Tabela Nr 3 Jakość wody**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Producent wody  (nazwa wodociągu) | Jakość wody(ocena roczna) | Przekroczone parametry-liczba przekroczeń i ich wpływ na zdrowie konsumentów  | Postępowanie administracyjne PPIS w Chodzieży | Działania naprawcze prowadzone przez producentów |
| 1. | Wodociąg publiczny w Chodzieży | dobra | Ogólna liczba mikroorgani-zmów w 22ºC ±2ºC po 72h – 1. Bakterie grupy coli – 2.Barwa – 1. Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów |  Wydano 14 ocen jakości wody (w tym 7 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. | Podjęto działania naprawcze - płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej. |
| 2. | Wodociąg publiczny w Konstantynowie | dobra | Ogólna liczba mikroorgani-zmów w 22ºC ±2ºC po 72h – 1.Zapach – 1.Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów | Wydano 10 ocen jakości wody (w tym 5 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia.  | Podjęto działania naprawcze - płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej. |  |
| 3. | Wodociąg publiczny w Podaninie | dobra | – | Wydano 10 ocen jakości wody (w tym 5 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia.  | Nie prowadzono działań naprawczych. |  |
| 4. | Wodociąg lokalny Szpitala w Chodzieży, ul. Strzelecka | dobra | – | Wydano 5 ocen jakości wody (w tym 2 oceny na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia.Wydano 3 oceny jakości ciepłej wody pod względem wymagań mikrobiologicznych (bakterie z rodzaju Legionella). | Nie prowadzono działań naprawczych. |  |
| 5. | Wodociąg lokalny Hotelu „Gościniec Wyrwidąb” | dobra | Bakterie grupy coli – 3.Ogólna liczba mikroorgani-zmów w 22ºC ±2ºC po 72h – 2.Mętność – 1.Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów | Wydano 5 ocen jakości wody (w tym 3 oceny na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. Wydano **1 warunkową ocenę** przydatności wody do spożycia z uwagi na obecność bakterii z grupy coli. | W ramach działań naprawczych przeprowadzono płukanie sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. |  |
| 6. | Wodociąg zakładowy Zakładu Produkcyjnego Spółdzielni Mleczarskiej MLEKOVITA w Chodzieży | dobra | Bakterie grupy coli – 1.Ogólna liczba mikroorgani-zmów w 22ºC ±2ºC po 72h – 2.Mętność – 5.Barwa – 1.Zapach – 1.Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów | Wydano 8 ocen jakości wody (w tym 5 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia.Wydano **2 warunkowe oceny** przydatności wody do spożycia z uwagi na podwyższoną mętność. | Podjęto działania naprawcze - przegląd urządzeń, dodatkowe płukanie filtrów, płukanie sieci i chlorowanie.  |
| 7. | Wodociąg lokalny Szpitala Powiatowego w Chodzieży | dobra | – | Wydano 5 ocen jakości wody (w tym 3 oceny na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu). Wydano 3 oceny jakości ciepłej wody pod względem wymagań mikrobiologicznych (bakterie z rodzaju Legionella). | Nie prowadzono działań naprawczych. |

 Jakość wody na obszarze Miasta i Gminy Chodzież, pochodzącej ze wszystkich nadzorowanych urządzeń wodociągowych była dobra i spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W 2023r. stwierdzono krótkotrwałe pogorszenie jakości wody w 2 wodociągach, co skutkowało wydaniem ocen warunkowych w: wodociągu lokalnym Hotelu „Gościniec Wyrwidąb” w Oleśnicy i wodociągu zakładowym Spółdzielni Mleczarskiej MLEKOVITA Oddziału w Czarnkowie, Zakładu Produkcyjnego w Chodzieży.

W wodociągu lokalnym Hotelu „Gościniec Wyrwidąb” w Oleśnicy stwierdzono:

* obecność bakterii z grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 26 dni - 3 dni (od 16 maja do 18 maja), potem 8 dni (od 14 listopada do 21 listopada), 15 dni (od 25 września do 9 października);
* niezgodną z wymaganiami ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC po 72h - przekroczenie łącznie trwało 22 dni - 14 dni (od 7 do 20 marca), później 8 dni (od 25 września do 2 października);
* niezgodną z wymaganiami mętność – przekroczenie łącznie trwało 8 dni (od 25 września do 2 października);

Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Woda nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Podjęto działania naprawcze - płukanie sieci i chlorowanie. Ze względu na obecność bakterii z grupy coli wydano 1 warunkową ocenę przydatności wody do spożycia, zobowiązując właściciela wodociągu do podjęcia działań naprawczych. Wydano komunikat o pogorszeniu jakości wody do spożycia przez ludzi pod względem bakteriologicznym. Właściciel przesłał oświadczenie do PSSE w Chodzieży, że podjął działania naprawcze oraz, że w Hotelu nie przebywa żaden gość do czasu poprawy jakości wody do spożycia przez ludzi. Podjęto działania naprawcze - płukanie sieci i chlorowanie. Przedstawiono sprawozdania z badań parametrów wskaźnikowych mikrobiologicznych; badania kontrolne wyszły zgodnie z wymaganiami rozporządzenia. Wydano komunikat o prawie jakości wody do spożycia przez ludzi oraz ocenę stwierdzającą przydatność wody do spożycia.

W wodociągu zakładowym Spółdzielni Mleczarskiej MLEKOVITA Oddziału w Czarnkowie, Zakładu Produkcyjnego w Chodzieży stwierdzono:

* obecność bakterii z grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 30 dni (od 15 maja do 13 czerwca).
* niezgodną z wymaganiami ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC po 72h - przekroczenie łącznie trwało 17 dni - 9 dni (od 13 czerwca do 21 czerwca), później 8 dni (od 4 lipca do 11 lipca).
* niezgodną z wymaganiami mętność - przekroczenie łącznie trwało 99 dni - 19 dni (od 9 lutego do 27 lutego), później 21 dni (od 14 marca do 3 kwietnia), 30 dni (od 15 maja do 13 czerwca), 22 dni (od 4 lipca do 25 lipca), 7 dni (od 10 października do 16 października).
* niezgodną z wymaganiami barwę - przekroczenie łącznie trwało 13 dni (od 9 lutego do 21 lutego).
* niezgodny z wymaganiami zapach - przekroczenie łącznie trwało 7 dni (od 10 października do 16 października).

Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Woda nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Z uwagi na podwyższoną mętność wydano 2 warunkowe oceny przydatności wody do spożycia, zobowiązując właściciela wodociągu do podjęcia działań naprawczych. Podjęto działania naprawcze - przegląd urządzeń, dodatkowe płukanie filtrów, płukanie sieci i chlorowanie. Przedstawiono sprawozdania z badań fizykochemicznego parametru wskaźnikowego; badania kontrolne wyszły zgodnie z wymaganiami rozporządzenia. Wydano oceny stwierdzające przydatność wody do spożycia.

W pozostałych wodociągach stwierdzono krótkotrwałe przekroczenia parametrów:

* w wodociągu publicznym w Chodzieży stwierdzono: niezgodną z wymaganiami ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC po 72h – przekroczenie łącznie trwało 7 dni (od 12 września do 18 września); obecność bakterii grupy coli - przekroczenie łącznie trwało 14 dni – 7 dni (od 9 maja do 15 maja), potem 7 dni (od 12 września do 18 września); niezgodną z wymaganiami barwę – przekroczenie łącznie trwało 15 dni (od 31 stycznia do 14 lutego). Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Podjęto działania naprawcze – płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej.
* w wodociągu publicznym w Konstantynowie stwierdzono niezgodną z wymaganiami ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC po 72h – przekroczenie łącznie trwało 7 dni (od 20 czerwca do 26 czerwca). Przekroczony parametr nie miał wpływu na zdrowie konsumentów. Podjęto działania naprawcze – płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej.

W 2023r. nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Wyk. w 3 egz.

1. Burmistrz Miasta Chodzieży

2. Wójt Gminy Chodzież

3. aa.

MS