ON-HK.903.23.2024 Chodzież, dnia 29.02.2024r.

Burmistrz Miasta i Gminy Szamocin

Plac Wolności 19

64-820 Szamocin

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ

DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NA TERENIE

MIASTA I GMINY SZAMOCIN W 2023R.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chodzieży przesyła obszarową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Miasta i Gminy Szamocin 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 Nr 1. Wykaz producentów wody do spożycia przez ludzi w 2023r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa producenta wody | Adres | Nazwa wodociągu | Obszar działania |
| 1. | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Szamocinie – przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne | Plac Wolności 19,  64-820 Szamocin | Wodociąg  publiczny  w Szamocinie | Szamocin, Atanazyn, Józefowice, Laskowo, Nadolniki, Nałęcza, Raczyn, Strzelczyki, Szamoty |
| Wodociąg  publiczny  w Heliodorowie | Heliodorowo, Borowo, Borówki, Jaktorówko (część wsi Swoboda), Lipia Góra, Sokolec |
| Wodociąg  publiczny  w Lipie | Lipa, Nowy Dwór (Józefowice -część wsi Nowy Dwór) |
| 2. | Gospodarstwo Rolne Grzegorz Chmura– podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia | Jaktorowo 7B 64-820 Szamocin | Wodociąg  zakładowy  w Jaktorowie | Jaktorowo, Swoboda |

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 Szamocinie | 841,5 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora i zbiorni-ka sprężonego powietrza; filtracja pospieszna poprzez 3 filtry odżelaziające pionowe wypełnione piaskiem kwarcowym; dezynfekcja okresowo (2 razy w miesiącu) i w sytuacjach awaryjnych przy użyciu podchlorynu sodu. | ok. 5601 |
| 2. | Wodociąg  publiczny  w Heliodorowie | 129,5 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora; filtracja pospieszna – 4 filtry odżelaziające pionowe wypełnione kwarcem o różnej granulacji; dezynfekcja okresowa i w sytuacjach awaryjnych przy użyciu podchlorynu sodu. | ok. 1082 |
| 3. | Wodociąg  publiczny  w Lipie | 126,9 | Napowietrzanie przy użyciu powietrza ze zbiornika sprężonego powietrza; filtracja pospieszna – 1 filtr odżelaziający pionowy wypełniony złożem filtracyjnym; dezynfekcja okresowa i w sytuacjach awaryjnych przy użyciu podchlorynu sodu. | ok. 551 |
| 4. | Wodociąg  zakładowy  w Jaktorowie | 51,5 | Napowietrzanie przy użyciu 3 aeratorów; filtracja pospieszna – 3 filtry odżelaziające wypełnione złożem filtracyjnym; dezynfekcji nie przeprowadzano. | ok. 180 |

Wszystkie wodociągi na terenie Miasta i Gminy Szamocin 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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | 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 Szamocinie | dobra | Bakterie grupy coli – 1.  Enterokoki kałowe  – 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. | W ramach działań naprawczych przeprowadzono płukanie sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. |
| 2. | Wodociąg  publiczny  w Heliodorowie | dobra | Bakterie grupy coli – 2.  Przekroczony parametr nie miał wpływu na zdrowie konsumentów. | Wydano 9 ocen jakości wody (w tym 4 oceny na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. | W ramach działań naprawczych przeprowadzono płukanie sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. |
| 3. | Wodociąg  publiczny  w Lipie | dobra | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC  po 72h – 1.  Przekroczony parametr nie miał wpływu na zdrowie konsumentów. | Wydano 6 ocen jakości wody (w tym 3 oceny na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. | W ramach działań naprawczych przeprowadzono płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej. |
| 4. | Wodociąg  zakładowy  w Jaktorowie | dobra | Bakterie grupy coli – 4.  Enterokoki kałowe  – 2.  Mętność – 2.  Żelazo – 1  Mangan – 1.  Zapach – 1.  Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie korzystających z wody. | Wydano 5 ocen jakości wody (w tym 2 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 i enterokoków kałowych. | W ramach działań naprawczych zastosowano: przepłukanie magistrali wodociągu, przepłukanie odżelaziaczy, przepłukanie zbiorników hydroforowych, zastosowanie podchlorynu sodowego. |

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

W 2023r. stwierdzono pogorszenie jakości wody w wodociągu zakładowym w Jaktorowie, co skutkowało wydaniem oceny warunkowej.

W wodociągu zakładowym w Jaktorowie stwierdzono:

* obecność bakterii grupy coli - przekroczenie łącznie trwało 25 dni – 22 dni (od 4 lipca do 25 lipca), później 3 dni (od 23 października do 25 października);
* obecność enterokoków kałowych – przekroczenie łącznie trwało 7 dni (od 11 lipca do 17 lipca);
* niezgodną z wymaganiami mętność – przekroczenie łącznie trwało 11 dni - 8 dni (od 28 marca do 4 kwietnia), później 3 (od 23 października do 25 października);
* ponadnormatywną zawartość żelaza – przekroczenie łącznie trwało 3 dni (od 23 października do 25 października);
* ponadnormatywną zawartość manganu – przekroczenie łącznie trwało 3 dni (od 23 października do 25 października);
* niezgodny z wymaganiami zapach – przekroczenie łącznie trwało 3 dni (od 23 października do 25 października).

Z powodu przekroczeń fizykochemicznych i organoleptycznych przepłukano sieć i wymieniono sprężarkę. Woda nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Ze względu na obecność bakterii z grupy coli i enterokoków kałowych 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. Podjęto działania naprawcze - przepłukano odżelaziacze i zbiorniki, przepłukano i zachlorowano sieć. Próbki wody do badań pobrano z całej sieci. Przedstawiono sprawozdania z badań parametrów mikrobiologicznych; badania kontrolne wyszły zgodnie z wymaganiami rozporządzenia. Wydano komunikat o poprawie jakości wody oraz ocenę stwierdzającą przydatność wody do spożycia.

.

W pozostałych wodociągach stwierdzono krótkotrwałe przekroczenia parametrów:

* w wodociągu publicznym w Szamocinie stwierdzono: obecność bakterii z grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 15 dni (od 10 sierpnia do 24 sierpnia); obecność enterokoków kałowych - przekroczenie łącznie trwało 15 dni (od 10 sierpnia do 24 sierpnia).

Podjęto działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów.

* w wodociągu publicznym w Heliodorowie stwierdzono obecność bakterii z grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 30 dni: 22 dni (od 4 września do 25 września), później 8 dni (od 21 listopada do 28 listopada). Przekroczony parametr nie miał wpływu na zdrowie konsumentów. Podjęto działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej oraz okresowe chlorowanie wody.
* w wodociągu publicznym w Lipie stwierdzono niezgodną z wymaganiami ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC po 72h – przekroczenie łącznie trwało 8 dni (od 4 września do 11 września). Przekroczony parametr nie miał wpływu na zdrowie konsumentów. Podjęto działania naprawcze - płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.

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

Wyk. w 2 egz.

1. Burmistrz Miasta i Gminy Szamocin

2. aa.

MS