ON-HK.903.24.2024 Chodzież, dnia 01.03.2024r.

Burmistrz Miasta i Gminy Margonin

ul. Kościuszki 13

64-830 Margonin

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ

DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NA TERENIE

MIASTA I GMINY MARGONIN W 2023R.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chodzieży przesyła obszarową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Miasta i Gminy Margonin 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 Usług Komunalnych w Margoninie  sp. z o. o. – przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne | ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin | Wodociąg  publiczny  w Margoninie | Margonin, Marcinek, Margońska Wieś, Młynary, Klotyldzin, Sypniewo |
| Wodociąg  publiczny  w Zbyszewicach | Zbyszewice, Klaudia, Próchnowo, Próchnowo Osady, Sułaszewo, Żoń |
| Wodociąg  publiczny  w Lipinach | Lipiny, Bugaj, Dębiniec, Karolinka, Kowalewo, Lipiniec, Próchnowo, Tereska |
| 3. | Jacobs Douwe Egberts PL  Sp. z o. o. Palarnia Kawy w Sułaszewie – podmiot dostarczający lub wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia | Sułaszewo 1,  64-830 Margonin | Wodociąg lokalny Palarni Kawy  w Sułaszewie | Palarnia Kawy  w Sułaszewie |

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 Margoninie | 948,1 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora i zbiornika sprężonego powietrza;  filtracja pospieszna – 1 filtr odżelaziająco-odmanganiający poziomy wypełniony piaskiem kwarcowym, multimanem i chalcedonitem; dezynfekcja okresowo 1 raz w roku oraz w sytuacjach awaryjnych przy użyciu podchlorynu sodu lub preparatu Jasol Solid. | ok. 3753 |
| 2. | Wodociąg  publiczny  w Zbyszewicach | 195,4 | Napowietrzanie przy użyciu 2 aeratorów; filtracja pospieszna – 2 filry odżelaziające pionowe wypełnione piaskiem kwarcowym, multimanem i chalcedonitem; dezynfekcja tylko w sytuacjach awaryjnych i według zaleceń przy użyciu podchlorynu sodu lub preparatu Jasol Solid. | ok. 773 |
| 3. | Wodociąg  publiczny  w Lipinach | 189,7 | Napowietrzanie przy użyciu 1 aeratora wyposażonego w system napowietrzający z przegrodą podtrzymującą z wypełnieniem pierścieniami Białeckiego (mieszacz wodno-powietrzny); filtracja pospieszna – 3 filtry ciśnieniowe Eko-Partner wyposażone w drenaż lateralny; dezynfekcja tylko w sytuacjach awaryjnych i według zaleceń przy użyciu podchlorynu sodu lub preparatu Jasol Solid. | ok. 1289 |
| 4. | Wodociąg  lokalny  Palarni Kawy  w Sułaszewie | 12,9 | Napowietrzanie przy użyciu aeratora; filtracja pospieszna 1 filtr odżelaziająco-odmanganiający z wkładką katalityczną (masa katalityczno-piroluzytowa); dezynfekcja tylko w sytuacjach awaryjnych i według zaleceń przy użyciu podchlorynu sodu lub preparatu Jasol Solid. | Tylko na potrzeby Palarni Kawy |

Wszystkie wodociągi na terenie Miasta i Gminy Margonin 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 Margoninie | Warunkowo odpo-wiada-jąca | Bakterie grupy coli  – 1.  Jon amonowy  – 1.  Mętność – 2.  Mangan – 20.  Żelazo – 1.  Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów | Wydano 8 ocen jakości wody  (w tym 3 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. Z uwagi na podwyższoną zawartość manganu wydano **2 warunkowe oceny przydatności** wody do spożycia oraz z uwagi na podwyższone wartości: mętności, manganu i żelaza wydano **1 warunkową ocenę przydatności** wody do spożycia. | W ramach działań naprawczych - płukanie sieci, wymiana pomp w studniach głębinowych, wymiana 3 pomp w zestawie hydroforowym, wymiana zaworów sterujących i chlorowanie sieci. |
| 2. | Wodociąg  publiczny  w Zbyszewicach | dobra | Bakterie grupy coli  – 8.  Jon amonowy – 2.  Zapach – 1.  Mętność – 1.  Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. | Wydano 9 ocen jakości wody  (w tym 4 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. Z uwagi na obecność bakterii z grupy coli wydano **2 warunkowe oceny przydatności** wody do spożycia. | Podjęto działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej i chlorowanie wody. |
| 3. | Wodociąg  publiczny  w Lipinach | dobra | Bakterie grupy coli  – 1.  Ogólna liczba mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC  po 72h  – 2.  Jon amonowy  – 2.  Mangan – 8.  Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów  Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów | Wydano 9 ocen jakości wody  (w tym 4 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. Z uwagi na podwyższoną zawartość manganu wydano **2 warunkowe oceny przydatności** wody do spożycia. | Podjęto działania naprawcze – płukanie sieci wodociągowej i chlorowanie wody. |
| 4. | Wodociąg  lokalny  Palarni Kawy  w Sułaszewie | dobra | Bakterie grupy coli  – 2. | Wydano 5 ocen jakości wody  (w tym 2 ocen na podstawie badań wykonanych przez właściciela wodociągu) stwierdzających przydatność wody do spożycia. | Podjęto działania naprawcze – płukanie sieci wodociągowej i chlorowanie wody. |

Jakość wody na obszarze Miasta i Gminy Margonin, z wyjątkiem 1 wodociągu, pochodzącej z nadzorowanych urządzeń wodociągowych, była dobra i spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Jakość wody pochodząca z wodociągu publicznego w Margoninie była oceniona jako warunkowo odpowiadająca.

W 2023r. stwierdzono pogorszenie jakości wody w 3 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę: wodociągu publicznym w Margoninie, wodociągu publicznym w Lipinach i wodociągu publicznym w Zbyszewicach, co skutkowało wydaniem ocen warunkowych.

W wodociągu publicznym w Margoninie stwierdzono:

* obecność bakterii grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 4 dni (od 3 do 6 lipca);
* niezgodną z wymaganiami zawartość jonu amonowego – przekroczenie łącznie trwało 14 dni (od 7 do 20 listopada);
* niezgodną z wymaganiami mętność – przekroczenie łącznie trwało 42 dni - 12 dni (od 6 do 17 marca), później 30 dni (od 3 lipca do 1 sierpnia).
* ponadnormatywną zawartość manganu – przekroczenie łącznie trwało 183 dni - 99 dni (od 23 maja do 29 sierpnia), później 84 dni (od 3 lipca do 24 października);
* ponadnormatywną zawartość żelaza – przekroczenie łącznie trwało 30 dni - (od 3 lipca do 1 sierpnia).

Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Poinformowano PPIS w Chodzieży, iż pogorszenie jakości wody związane z podwyższonymi wartościami żelaza i manganu spowodowane mogło być m.in. trwającymi odwiertami studni głębinowych w związku z modernizacją nowej Stacji Uzdatniania Wody w Margoninie. Z uwagi na podwyższoną zawartość manganu wydano 2 warunkowe oceny przydatności wody do spożycia oraz z uwagi na podwyższone wartości: mętności, manganu i żelaza wydano 1 warunkową ocenę przydatności wody do spożycia, zobowiązując właściciela wodociągu do podjęcia działań naprawczych. Podjęto działania naprawcze - płukanie sieci, wymiana pomp w studniach głębinowych, wymiana 3 pomp w zestawie hydroforowym, wymiana zaworów sterujących i chlorowanie sieci. Przedstawiono sprawozdania z badań. Gdy uzyskano wyniki zgodne z wymaganiami rozporządzenia wydano oceny stwierdzające przydatność wody do spożycia.

W wodociągu publicznym w Lipinach stwierdzono:

* obecność bakterii z grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 15 dni (od 17 stycznia do 31 stycznia);
* niezgodną z wymaganiami ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC ±2ºC po 72h – przekroczenie łącznie trwało 29 dni – 7 dni (od 25 maja do 31 maja), później 22 dni (od 7 listopada do 28 listopada);
* niezgodną z wymaganiami zawartość jonu amonowego – przekroczenie łącznie trwało 27 dni - 13 dni (od 25 maja do 6 czerwca), później 14 dni (od 7 listopada do 20 listopada);
* ponadnormatywną zawartość manganu – przekroczenie łącznie trwało 107 dni - 49 dni (od 23 maja do 10 lipca), później 58 dni (od 3 lipca do 29 sierpnia).

Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Woda nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Z uwagi na podwyższoną zawartość manganu wydano 2 warunkowe oceny przydatności wody do spożycia, zobowiązując właściciela wodociągu do podjęcia działań naprawczych. Podjęto działania naprawcze - płukanie i chlorowanie sieci. Przedstawiono sprawozdania z badań. Uzyskano wyniki zgodne z wymaganiami rozporządzenia. Wydano oceny stwierdzające przydatność wody do spożycia.

W wodociągu publicznym w Zbyszewicach stwierdzono:

* obecność bakterii z grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 86 dni – 8 dni (od 6 marca do 13 marca), później 5 dni (od 25 maja do 29 maja), 22 dni (od 3 do 24 lipca), 37 dni (od 18 września do 24 października), 14 dni (od 7 listopada do 20 listopada);
* niezgodną z wymaganiami zawartość jonu amonowego – przekroczenie łącznie trwało 27 dni – 13 dni (od 25 maja do 6 czerwca), później 14 dni (od 7 listopada do 20 listopada);
* niezgodną z wymaganiami mętność – przekroczenie łącznie trwało 9 dni (od 5 grudnia do 13 grudnia);
* niezgodny z wymaganiami zapach – przekroczenie łącznie trwało 9 dni (od 5 grudnia do 13 grudnia).

Przekroczone parametry nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Woda nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Z uwagi na obecność bakterii grupy coli wydano 2 warunkowe oceny przydatności wody do spożycia, zobowiązując właściciela wodociągu do podjęcia działań naprawczych. Podjęto działania naprawcze - płukanie i chlorowanie sieci. Przedstawiono sprawozdania z badań. Uzyskano wyniki zgodne z wymaganiami rozporządzenia. Wydano oceny stwierdzające przydatność wody do spożycia.

W wodociągu lokalnym Palarni Kawy w Sułaszewie stwierdzono krótkotrwałe przekroczenia parametrów:

* obecność bakterii grupy coli – przekroczenie łącznie trwało 16 dni – 3 dni (od 23 października do 25 października), później 13 dni (od 29 listopada do 11 grudnia). Podjęto działania naprawcze – płukanie sieci wodociągowej oraz chlorowanie wody. Przekroczony parametr nie miał wpływu na zdrowie konsumentów.

W 2023r. zgłoszono 1 reakcję niepożądaną związaną ze spożyciem wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Margoninie ze względu na barwę i zapach - skarga z dnia 4.09.2023r. W dniu 7.09.2023r. pracownik PSSE w Chodzieży pobrał próbki do badań fizykochemicznych (mangan, żelazo, jon amonowy, mętność, przewodność elektryczna właściwa w 25°C, pH, barwa i zapach) z: budynku mieszkalnego osoby skarżącej, Stacji Uzdatniania Wody w Margoninie oraz sieci wodociągowej. Wszystkie parametry, z wyjątkiem manganu, mieściły się w dopuszczalnych wartościach określonych w części C załącznika 1 do rozporządzenia. Powtórzone w dniu 11.09.2023r. badanie wody pod względem manganu potwierdziło spełnienie wymagań.

Wyk. w 2 egz.

1. Burmistrz Miasta i Gminy Margonin

2. aa.

MS