



Grudziądz, dnia 28 luty 2023 r.

Egz. nr 1

2023 -03- 02

Wójt
 Gminy Grudziądz
 ul. Wybickiego 38
 86-300 Grudziądz

[Handwritten signature]

Znak sprawy: N.HŚ.9020.1.7.23

OCENA OBSZAROWA jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Grudziądz za rok 2022

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu w oparciu o art. 1 pkt 1, art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (U. z 2023 r. poz. 338), 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 z późn. zm.) i § 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) przesyła informację dotyczącą oceny jakości wody do spożycia przez ludzi i szacowane ryzyko zdrowotne konsumentów na terenie gminy Grudziądz za 2022 r.

Wodociąg	Producent	Wielkość produkcji	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody na koniec 2020 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów	Prowadzone postępowanie administracyjne	Prowadzone działania naprawcze przez administratora
		Sposób uzdatniania wody					
Wodociąg publiczny Grudziądz - sieć gmina Grudziądz	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz	15 500 m ³ /d	9142	Przydatna do spożycia	Bakterie grupy coli w ilości 3 jtk/100 ml [norma: 0 jtk/100 ml], żelazo 232 µg/l [norma: ≤ 200 µg/l]	Decyzja nr 224/N.HŚ/22 z dnia 09.03.2022 r. – umorzenie postępowania administracyjnego Decyzja nr 521/N.HŚ/22 z dnia 05.08.2022 r. – umorzenie postępowania administracyjnego Decyzja nr 23/2023 z dnia 19.01.2023 r. – umorzenie postępowania administracyjnego	Dezynfekcja, płukanie sieci wodociągowej
		Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja					

Wodociąg zakładowy Spółdzielni Mieszkaniowej w Wielkich Lniskach	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Wielkich Lniskach, 86-300 Grudziądz 4	30 m ³ /d	249	Przydatna do spożycia	twardość ogólna 579,5 mg/l (CaCO ₃) [norma 60 – 500 mg/l (CaCO ₃)].	Nie było prowadzone.	Natlenianie i płukanie ziół filtracyjnych, przepłukanie głównej sieci wodociągowej dostarczającej wodę do przyłączy.
		Napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu według potrzeb					

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrał w 2022 r. z w/w wodociągów 13 próbek wody z monitoringowych punktów poboru u odbiorców usług, które zostały zbadane w zakresie parametrów bakteriologicznych i fizykochemicznych.

Jakość wody dostarczanej przez powyższe wodociągi na terenie gminy Grudziądz była również kontrolowana przez zarządców obiektów w ramach kontroli wewnętrznej, zgodnie z harmonogramami uzgodnionymi z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Grudziądzu. Badania zostały wykonane w ilości próbek i terminach zgodnie z założeniami.

W II kwartale 2022 r. woda pobrana z gminnej sieci wodociągowej zasilanej przez wodociąg publiczny Grudziądz na terenie Gminy Grudziądz charakteryzowała się stałą jakością. Nie odnotowano przekroczeń parametrów fizykochemicznych, ani mikrobiologicznych.

W I i III kwartale 2022 roku w wodzie z wodociągu publicznego Grudziądz na terenie Gminy Grudziądz incydentalnie stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości 3 jtk/100 ml (norma: 0 jtk/100 ml).

W IV kwartale 2022 roku w wodzie z wodociągu publicznego Grudziądz na terenie Gminy Grudziądz incydentalnie stwierdzono ponadnormatywny wynik parametru żelazo - 232 µg/l (norma: ≤ 200 µg/l).

Administrator wodociągu przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Wodę doprowadzono do odpowiednich norm. Pozostałe parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne odpowiadały obowiązującym normom.

Przez większość roku woda pobrana z wodociągu zakładowego Spółdzielni Mieszkaniowej w Wielkich Lniskach charakteryzowała się stałą jakością. Nie odnotowano przekroczeń parametrów fizykochemicznych, ani mikrobiologicznych. W IV kwartale roku sprawozdawczego w badanej wodzie odnotowano podwyższony parametr twardość ogólna 579,5 mg/l (CaCO₃) [norma 60 – 500 mg/l (CaCO₃)].

Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu w dniu 19 grudnia 2022 r. wystąpił z zapytaniem do administratora wodociągu o udzielenie informacji, czy stwierdzone przekroczenie może być usunięte w ciągu 30 dni.

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Wielkich Lniskach w dniu 29.12.2022 r. poinformowała Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grudziądzu, iż podejmie próby obniżenia parametru twardości ogólnej do prawidłowej wartości.

Działania naprawcze administratora celem przywrócenia prawidłowych parametrów wody w wodociągu polegały na natlenianiu i płukaniu złóż filtracyjnych oraz przepłukaniu głównej sieci wodociągowej dostarczającej wodę do przyłączy i miały na celu doprowadzenie do prawidłowej wartości parametru twardość ogólna.

Pozostałe parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne odpowiadały obowiązującym normom.

W 2022 r. nie odnotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Grudziądz.

Na podstawie przedstawionych wyników badania wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Grudziądz za rok 2022 i stwierdził, że jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Grudziądzu – a rozprowadzanej gminną siecią wodociągową i wodociągu Zakładowego Spółdzielni Mieszkaniowej w Wielkich Lniskach jest przydatna do spożycia.

SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

Mieszkańcy gminy Grudziądz są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

W 2022 r. stwierdzono miejscowe, incydentalne przekroczenie parametrów: bakterii grupy coli, żelaza, twardości ogólnej. Wskazać należy, że pozostałe badane parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne utrzymane były w normie.

Według wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą.

Żelazo nie stanowi problemu zdrowotnego w stężeniach wywołujących problemy z akceptowalnością wody do picia.

Beztlenowe wody podziemne mogą zawierać jony żelaza (II) w stężeniach do kilku miligramów

na litr. Po kontakcie z atmosferą jon żelaza (II) utlenia się do jonu żelaza (III) powodując niepożądane czerwono – brązowe zabarwienie wody.

Żelazo zawarte w wodzie sprzyja również wzrostowi bakterii żelazowych, które czerpią energię z jego utleniania, przyczyniając się do powstawania mazistych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. W stężeniach nieprzekraczających 300 µg/l żelazo nie powoduje zwykle wyczuwalnego smaku, chociaż może wywołać wzrost jej mętności i barwy. Dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia.

Twardość ogólna wody – określa sumaryczną zawartości jonów wapnia (Ca) i magnezu (Mg) występujących we wszystkich możliwych konfiguracjach. Sole wapnia i magnezu dostają się do wody w wyniku kontaktu zawartego w niej dwutlenku węgla z glebą i skałami zawierającymi wapienie i magnezyty. Wówczas trudno rozpuszczalne w wodzie wapienie i magnezyty przekształcają się w dobrze rozpuszczalne w wodzie wodorowęglany wapnia i magnezu (chemiczne wietrzenie wapieni). Poziom twardości powyżej 500 mg/l na ogół uważany jest za nie do przyjęcia pod względem organoleptycznym (estetycznym). Kiedy twarda woda jest gotowana składniki wapnia rozpuszczają się i osadzają w formie kamienia na ściankach naczyń kuchennych lub grzałek. Wody o nadmiernej twardości łatwo tworzą osady, stopniowo zmniejszające przepustowość przewodów.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GRUDZIĄDZU
Beata Kruszk

Wyk. w 6 egz.

1. Adresat – egz. nr 1
2. VEDER-TECH Sp. z o.o., ul. Grudziądzka 13 a, 85-522 Sadlinki – egz. nr 2
3. „Eko-Ful”, Przedsiębiorstwo Technik Sanitarnych, ul. Droga Bociania 16, 86-300 Grudziądz – egz. nr 3
4. Spółdzielnia Mieszkaniowa w Wielkich Lniskach, 86-302 Grudziądz – egz. nr 4
5. Starosta Powiatu Grudziądzkiego, ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz – egz. nr 5
6. a/a – egz. nr 6

D.S. tel. (56) 45 178 28