



PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W GRUDZIĄDZU

2022-01-24



Znak sprawy: N.HŚ.9020.1.6.22

p. Niedzielski

Grudziądz, dnia 19 stycznia 2022 r.

Egz. nr 1

Wójt
Gminy Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

OCENA OBSZAROWA
jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Grudziądz za rok 2021

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 (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz.195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028) 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 2021 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	16 152 m ³ /d	11370	Przydatna do spożycia	Mętność – 1,23 NTU, 4,1 NTU [norma: 1 NTU]	Nie było prowadzone	Płukanie sieci wodociągowej
		Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja					

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W GRUDZIĄDZU
psse.grudziadz@pis.gov.pl www.gov.pl/psse-grudziadz

Wodociąg zakładowy Spółdzielni Mieszkaniowej w Wielkich Lniskach	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Wielkich Lniskach, 86-300 Grudziądz 4	30 m ³ /d	249	Przydatna do spożycia	Mangan 240 – 644 µg/l [norma: 50 µg/l] Mętność: 2,6 - 4,3 NTU [norma: 1 NTU], żelazo 570-1000 µg/l [norma: 200 µg/l]	Decyzja adm. nr 204/NHK/21 z dnia 05.07.2021 r. Decyzję zakończono w dniu 16.12.2021 r.	natlenianie i płukanie złożeń filtracyjnych, przepłukanie głównej sieci wodociągowej dostarczającej wodę do przyłączy, wymiana złożeń filtracyjnych w odżelaziaczu, odmanganiaczu, czyszczenie zbiorników hydroforowych, czyszczenie i udrożnienie mieszacza dynamicznego, czyszczenie oraz dezynfekcja sieci wodociągowej pomiędzy stacją uzdatniania, a głównymi zaworami,
		Napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu według potrzeb					

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrał w 2021 r. z w/w wodociągów 11 próbek wody z monitoringowych punktów poboru u odbiorców usług, które zostały zbadane w zakresie parametrów bakteriologicznych i fizykochemicznych.

Ze względu na panującą sytuację epidemiologiczną pobrano mniej próbek wody do badań laboratoryjnych.

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 I i III kwartale 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 II i IV kwartale roku 2021 roku w wodzie z wodociągu publicznego Grudziądz na terenie Gminy Grudziądz incydentalnie stwierdzono zwiększoną mętność w ilości od 1,23 NTTU do

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W GRUDZIĄDZU
psse.grudziadz@pis.gov.pl www.gov.pl/psse-grudziadz

4,1 NTU (norma: 1 NTU). Administrator wodociągu przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu sieci wodociągowej. Wodę doprowadzono do odpowiednich norm. Pozostałe parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne odpowiadały obowiązującym normom.

Zmienną jakością na początku 2021 roku charakteryzowała się woda z wodociągu zakładowego Spółdzielni Mieszkaniowej w Wielkich Lniskach. W II kwartale roku sprawozdawczego w badanej wodzie odnotowano podwyższoną mętność wynoszącą 2,6 – 4,3 NTU (norma 1 NTU), ponadnormatywne ilości manganu wynoszące 240 – 300 µg/l (norma 50 µg/l) i żelaza wynoszące 570 - 1000 µg/l (norma 200 µg/l). Pierwotne 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 doprowadziły do prawidłowych wartości parametrów: mętność oraz żelazo. Parametr mangan wskazywał dalej ponadnormatywne wartości. W związku z powyższym przeprowadzono postępowanie administracyjne w celu uzyskania poprawy jakości wody pod względem fizykochemicznym. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu wydał decyzję administracyjną nr 204/N.HK/21 z dnia 5 lipca 2021 r. nakazującą doprowadzenie jakości wody w zakresie manganu do zgodnych z wymaganiami. Kolejne działania naprawcze administratora polegające na wymianie złóż filtracyjnych w odżelaziaczu oraz odmanganiaczu, czyszczeniu zbiorników hydroforowych (2 sztuki), czyszczeniu i udrożnieniu mieszacza dynamicznego, wymianie zaworów powietrza ½ cala (3 sztuki) na linii dopływu powietrza do mieszacza, filtra i odpowietrzenia filtra, czyszczeniu oraz dezynfekcji sieci wodociągowej pomiędzy stacją uzdatniania, a głównymi zaworami, ustawieniu i regulacji urządzeń stacji do prawidłowego funkcjonowania przyniosły trwałe i oczekiwany rezultat. Administrator w wyznaczonym terminie dostarczył dobre wyniki badań wody.

Pozostałe parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne odpowiadały obowiązującym normom.

W 2021 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 2021 i stwierdził, że jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Grudziądzu – a rozprowadzanej gminną siecią wodociągową

niepodlega

POLSKA
RTULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W GRUDZIĄDZU
psse.grudziadz@pis.gov.pl www.gov.pl/psse-grudziadz

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 2021 r. stwierdzono miejscowe, incydentalne przekroczenie parametrów: mętność, żelazo. Wskazać należy, że pozostałe badane parametry, w tym mikrobiologiczne, utrzymane były w normie.

W II kwartale roku sprawozdawczego w badanej wodzie z wodociągu zakładowego Spółdzielni Mieszkaniowej w Wielkich Lniskach odnotowano ponadnormatywne ilości manganu wynoszące 240 – 300 µg/l (norma 50 µg/l). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grudziądzu wydał decyzję administracyjną nr 204/N.HK/21 z dnia 5 lipca 2021 r. nakazującą doprowadzenie jakości wody w zakresie manganu do zgodnych z wymaganiami. Po działaniach naprawczych jakość wody doprowadzono do odpowiednich parametrów, co nie wpłynęło na ostateczną ocenę. Nie stanowi to bezpośredniego zagrożenia zdrowia ludzkiego. Przekroczenia pozostałych parametrów fizykochemicznych oraz mikrobiologicznych nie wystąpiły na terenie opisywanego obszaru.

Mangan występuje naturalnie w ujmowanych wodach powierzchniowych i podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Pierwiastek ten jest też naturalnym elementem wielu produktów żywnościowych i to właśnie drogą pokarmową człowiek przyjmuje go najwięcej. Mangan występujący w wodzie w stężeniach przekraczających 100 µg/l nadaje niepożądany smak napojom. Występujące zwiększone stężenia manganu w dłuższym czasie mogą powodować powstawanie czarnych osadów w sieci wodociągowej, a także przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania.

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

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W GRUDZIĄDZU
psse.grudziadz@pis.gov.pl www.gov.pl/psse-grudziadz

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. Przy stężeniach powyżej 300 µg/l żelazo powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie. 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.

Mętność wody do spożycia jest wywoływana drobnymi cząstkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie do picia na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić organizmy przed działaniem dezynfekcji i może pobudzać wzrost bakterii. Podwyższona mętność wody nie ma znaczenia zdrowotnego dla konsumentów, natomiast ujemnie wpływa na jej wygląd.

Wyk. w 5 egz.

Otrzymują:

1. Adresat – egz. nr 1

2. „Eko-Ful”, Przedsiębiorstwo Technik Sanitarnych
ul. Droga Bociania 16, 86-300 Grudziądz – egz. nr 2

3. Spółdzielnia Mieszkaniowa w Wielkich Lniskach,
86-302 Grudziądz – egz. nr 3

4. Starosta Powiatu Grudziądzkiego,
ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz – egz. nr 4

5. a/a – egz. nr 5

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

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GRUDZIĄDZU
Beata Kruska

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W GRUDZIĄDZU
psse.grudziadz@pis.gov.pl www.gov.pl/psse-grudziadz