



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu

ul. Jarosława Dąbrowskiego 4, 72-600 Świnoujście NIP: 855-10-33-152 tel./fax: 91 3212494 E-mail:
psse.swinoujście@sanepid.gov.pl

Świnoujście, dnia 10 lutego 2023r.

HK.9011.17.2023

**Prezydent Miasta
Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście**

Działając na podstawie § 23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294), na podstawie oceny okresowej za 2022 rok, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia dla miasta Świnoujście (powiatu m. Świnoujście)

Pismo niniejsze zostało opatrzone bezpiecznym
podpisem elektronicznym weryfikowalnym ważnym
certyfikatem kwalifikowanym przez

Anetę Szymanowską
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świnoujściu

Załącznik:

1. Obszarowa ocena jakości wody

Otrzymują:

1. Adresat (ePUAP)
2. a/a

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin (ePUAP)



Świnoujście dnia 10 lutego 2023r.

**Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej
do spożycia przez ludzi dla miasta Świnoujście
za 2022 rok**

Działając na podstawie

- art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz.195 z późn.zm.);
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 z późn.zm.);
- § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej mieszkańcom miasta Świnoujście.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi jest dostarczana dla miasta zarówno na lewobrzeżu jak i prawobrzeżu przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu. Mieszkańcy lewobrzeżnej części miasta Świnoujście w ilości 32069 zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi przez połączony wodociąg publiczny Granica -Wydrzany Wodociąg ten jest podłączony do Stacji Uzdatniania Wody Granica o produkcji wody 3577 m³ i SUW Wydrzany o produkcji wody 3295 m³/dobę.

Na prawobrzeżnej części miasta Świnoujście obejmującej wyspę Wolin i wyspę Karsibór mieszkańcy w ilości 5014 podłączeni są do wodociągu publicznego Odra-Przytór Wydmy. Wodociąg Odra-Przytór Wydmy zaopatrujący jest przez SUW Odra o produkcji wody 1291 m³/dobę.

Poniżej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu przedstawia wpływ na zdrowie kwestionowanych parametrów jakości wody.

W wodzie pobranej w ze Stacji Uzdatniania Wody Granica stwierdzono obecność bakterii grupy coli co może wskazywać na podatność ujęcia wody na zanieczyszczenie mikrobiologiczne. Przeprowadzona analiza sprawozdań z badań próbek wody pobranych ze wszystkich studni przez przedsiębiorstwo wodociągowe wykazała, że skażeniu mikrobiologicznemu uległy cztery studnie głębinowe zaopatrujące ujęcie Granica. Studnie zostały wyłączone z eksploatacji i poddane dezynfekcji oraz płukaniu. Przedsiębiorstwo wodociągowe w celu wyjaśnienia przyczyn zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody ze studni głębinowych przeprowadziło kompleksową diagnostykę łącznie z poborem próbek wody na każdym etapie technologicznym uzdatniania wody. Przeprowadzono inspekcję terenu studni i strefy ochronnej ujęcia wody. Wykluczono ingerencję zewnętrzną. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świnoujściu zlecił firmie specjalistycznej wykonanie kompleksowej diagnostyki wszystkich studni zaopatrujących ujęcie wody Granica za pomocą metod geofizycznych. Przyczyną zanieczyszczenia wody w studniach była zmiana gradientu ciśnień złożowych w warstwie wodonośnej. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świnoujściu zaplanował wykonanie dodatkowych uszczelnień w obrębie przestrzeni zewnętrznej studni głębinowych.

W próbkach wody pobranych z wodociągu publicznego Granica i wodociągu publicznego Wydrzany stwierdzono obecność bakterii grupy coli, enterokoków kałowych i *Escherichia coli* oraz wartości ogólnej liczby mikroorganizmów, parametru manganu, żelaza, oraz barwy powyżej dopuszczalnych wartości.

Obecność bakterii grupy coli, enterokoków kałowych i *Escherichia coli* w wodzie przeznaczonej do spożycia może powodować u ludzi przypadki zakażeń dróg moczowych, posocznice czy zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i biegunki. Obecność *Escherichia coli* w wodzie stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami ludzi i zwierząt.

Znaczne ilości ogólnych mikroorganizmów w wodzie przeznaczonej do spożycia generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi jednak niektóre z nich, mogą być przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych. U osób z obniżoną odpornością mogą wywoływać zakażenia dróg moczowych, zapalenie płuc, wtórne zapalenie opon mózgowych oraz zakażenia ran.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świnoujściu jako prawdopodobną przyczynę skażenia mikrobiologicznego obu wodociągów wskazał czynnik ludzki podczas przygotowywania przenośnego kurka czerpalnego przez pracowników ZWiK do poboru próbek wody.

Znaczne stężenia manganu w wodzie przeważnie występują jednocześnie z wysokimi wartościami stężeń żelaza, rzadziej zdarza się aby występowały one jako izolowane zanieczyszczenie. Stwierdzone w próbkach wody wartości stężeń manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia nie zagrażają zdrowiu ludzi, mogą one natomiast wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu. Podwyższona wartość parametru manganu może powodować

przebarwienia na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą.

Podwyższona wartość parametru żelaza ma niekorzystny wpływ na stan techniczny sieci wodociągowej oraz na wskaźniki organoleptyczne wody – barwę, mętność, a także metaliczny smak wody, budzące zastrzeżenia konsumentów.

Wartość mętności powyżej dopuszczalnych wartości wody nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, w niektórych sytuacjach może ono wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody związane z podwyższonym ryzykiem chorób wodozależnych, zależnie od przyczyny mętności wody i lokalnych uwarunkowań.

Spożywanie wody przegotowanej z osadem kamiennym nie stanowi zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

W wodociągu publicznym Odra-Przytór Wydmy przekroczenia manganu, żelaza, glinu i mętności stwierdzono podczas poboru próbek wody pobranych w związku z interwencją na jakość wody dostarczaną z wodociągu publicznego do prywatnej posesji. Analiza sprawozdań z badań fizykochemicznych wody i rozszerzeniu diagnostyki między innymi poprzez demontaż filtra wodnego będącego bezpośrednio za wodomierzem głównym na instalacji wewnętrznej budynku, wykazały jakość wody doprowadzanej do konsumenta zgodną z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

Ponadnormatywna zawartość glinu w wodzie nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia podczas konsumpcji przez krótki czas. W wodzie do spożycia glin pojawia się najczęściej w wyniku jej niewłaściwego uzdatniania w procesie koagulacji przy użyciu związków glinu. Jego podwyższona zawartość może powodować zmiany barwy wody, która bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący akceptowalności wody przez konsumentów.

Pismo niniejsze zostało opatrzone bezpiecznym
podpisem elektronicznym weryfikowalnym ważnym
certyfikatem kwalifikowanym przez
Anetę Szymanowską

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świnoujściu

Załącznik:

Tabela 1. Wielkość produkcji wody, liczba ludności oraz występowanie przekroczeń parametrów wody na podstawie próbek pobranych w ramach kontroli urzędowej i wewnętrznej

Otrzymują:

1. adresat (ePUAP)
2. aa

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin (ePUAP)



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu

ul. Jarosława Dąbrowskiego 4, 72-600 Świnoujście NIP: 855-10-33-152 tel./fax: 91 3212494 E-mail: psse.swinoujscie@sanepid.gov.pl

Tabela nr 1. Wielkość produkcji wody, liczba ludności oraz występowanie przekroczeń parametrów wody na podstawie próbek pobranych w ramach kontroli urzędowej i wewnętrznej

Producent wody	Nazwa producenta	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		produkcja wody m ³ /dobę/sposób uzdatniania	Dobowa produkcja wody m ³ /dobę	Liczba ludności i tys.	Przekroczone parametry oraz ich wpływa na zdrowie konsumentów	Zgłoszone reakcje niepożądane związane z jej spożyciem	Postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody	Działania podjęte przez PPIS w Świnoujściu	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo kanalizacyjne	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. SUW Granica		1001-10000 Filtracja, napowietrzanie, lampa UV Środki uzdatniające: brak	3577	16673	barwa, mętność, żelazo, mangan, bakterie grupy coli, enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów	Niepotwierdzone masowe zatrucia pokarmowe, mieszkalców, zapalenia pęcherza moczowego, wybroczyny na twarzy,	Wydano 2 decyzje o braku przydatności wody do spożycia dotyczące ul. Olsztyńskiej, Żeromskiego ze względu na skażenie mikrobiologiczne wody, 2 decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia określającą wartość dopuszczalnej wielkości na parametr mikrobiologiczny tj. ogólną liczbę mikroorganizmów na ul. Olsztyńską, ul. Żeromskiego oraz na wartość parametru manganu w wodzie ze zbiornika retencyjnego, decyzję odmowną na wpuszczenie wody ze zbiornika retencyjnego do wodociągu ze względu na utrzymujące się wysokie przekroczenia parametrów fizykochemicznych,	pobieranie dodatkowych próbek wody, wydawanie komunikatów o jakości wody, informowanie mieszkańców przez pracowników inspekcji o aktualnej jakości wody	płukanie odcinkowe sieci wodociągowej, pobieranie próbek wody po przeprowadzanych działaniach naprawczych, dezynfekcja za pomocą podchlorynu sodu wody w zbiorniku retencyjnym, przeprowadzenie przeglądu zabezpieczeń studni głębinowych, wykonanie kompleksowej diagnostyki wszystkich studni ujęcia przez specjalistyczną firmę, wykonanie dodatkowych uszczelnień w obrębie przestrzeni zewnętrznej studni, dezynfekcja wody w zbiorniku retencyjnym, informowanie mieszkańców o aktualnej jakości wody	

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. SUW Wydrzany	1001-10000 Filtracja, sedimentacja, koagulacja, lampa UV Środki uzdatniające: nadmanganian potasu koagulant żelazowy kationowy poliakryloamid	3295	15392	mętność, żelazo, mangan, ogólna liczba mikroorganizmów bakterie grupy coli, enterokoki, Escherichia coli	Brak reakcji niepożądanych w związku ze spożyciem, interwencja dotyczyła osadu kamiennego w wodzie po przegotowaniu	Wydano 1 decyzję o braku przydatności wody do spożycia dotyczącej ul. Chrobrego,	pobieranie dodatkowych próbek wody, wydawanie komunikatów o jakości wody,	Odcinkowe płukanie sieci wodociągowej, pobieranie próbek wody po przeprowadzaniu działań naprawczych, informowanie mieszkańców o aktualnej jakości wody
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. SUW Odra	1001-10000 filtracja napowietrzanie, lampa UV Środki uzdatniające: Koagulant glinowy	1291	5014	Barwa, mętność, żelazo, glin	Brak reakcji niepożądanych w związku ze spożyciem interwencja dotyczyła zakwestionowanej jakości wody, głównie parametru barwy, dostarczanej z wodociągu publicznego Odra-Przytór Wydmy do prywatnej posesji	Wydano 2 decyzje administracyjne na przedsiębiorstwo wodociągowe na doprowadzenie jakości wody dostarczanej do prywatnej posesji z wodociągu publicznego zgodną z treścią umowy	Pobieranie próbek wody z instalacji wewnętrznej posesji oraz z punktów na sieci wodociągowej,	Wymiana przyłącza wodociągowego na terenie prywatnej posesji, zainstalowanie kurka czerpalnego bezpośrednio za wodomierzem głównym



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu

ul. Jarosława Dąbrowskiego 4 , 72-600 Świnoujście NIP: 855-10-33-152 tel./fax: 91 3212494 E-mail:
psse.swinoujscie@sanepid.gov.pl

