



POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W KOSZALINIE

Ulica Zwycięstwa 136, 75-613 Koszalin tel. 094 342-40-85, fax. 094 342-53-57

*WS
15.04.2020*

PS.HK.4401.23.2020

Koszalin, dnia 7 kwietnia 2020r.

Urząd Miejski w Koszalinie
Kancelaria Wpływu
Marta Sołek
04. 2020
Załącznik 1
Załącznik 1
Załącznik 1

Prezydent Miasta Koszalina
Pan Piotr Jedliński
75-001 Koszalin
ul. Rynek Staromiejski 6-7

*PK
15.04.20
PK*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, działając na podstawie § 23 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz.2294), przekazuje ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Koszalin.

W ocenie zawarto informacje wynikające z zapisów § 23 ust. 2 cytowanego powyżej rozporządzenia i obejmuje dane za 2019r.

Do wiadomości:

1. aa

Z upoważnienia
p.o. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Koszalinie
PK
mgr Kamila Sadowska
Kierownik Sekcji Higieny Komunalnej

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie powiatu koszalińskiego realizowane jest przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie. Dobowe zużycie wody z przedmiotowego wodociągu wynosi 21011,01 m³/d. Zaopatruje on w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi 112 500 osób. Stacje uzdatniania wody i sieć wodociągowa znajdują się na terenie Koszalina i gminy Manowo.

Sieci zewnętrzne układano z różnorodnych dostępnych materiałów. Wykonane są one z żeliwa, stali, azbestocementu, PCV.

Stacje wodociągowe w Mostowie i Koszalinie posiadają wydzieloną strefę ochrony sanitarnej bezpośredniej i pośredniej. W strefie bezpośredniej znajdują się urządzenia i zabudowa związana z pracą stacji wodociągowych. Obszar ten jest zamknięty i oznakowany.

Ocena jakości wody.

Na terenie Koszalina występują studnie głębinowe, z których ujmowana jest woda do zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Ujmowana woda charakteryzuje się stabilnym składem fizykochemicznym. Podstawowym zanieczyszczeniem tej wody jest ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu. W związku z powyższymi procesami w technologii uzdatniania wody jest jej filtracja i napowietrzanie w celu usunięcia zawyżonej zawartości żelaza i manganu w wodzie. Jakość wody w Koszalinie nie wymaga stosowania procesów ciągłego jej chlorowania. Dodatkowym zabezpieczeniem dla utrzymania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w zakresie parametrów mikrobiologicznych do zgodnych z obowiązującymi wymaganiami jest dezynfekcja wody promieniami UV na wyjściu uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (konsumenta).

W 2019r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, do badań laboratoryjnych z wodociągu koszalińskiego pobrał ogółem cztery próbki wody, badane w kierunku izotopów promieniotwórczych cezu.

Zgodnie z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) zarządca wodociągów, realizował kontrolę wewnętrzną jakości wody dostarczanej przez zakład. Sprawozdania z badań sporządzone w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody, przekazywane były Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Koszalinie, z zachowaniem terminu 30 dni od dnia ich sporządzenia.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie w roku 2019 przebadaly w sumie siedemdziesiąt trzy próbki w zakresie parametrów grupy A i B, oraz w ramach potrzeb własnych zakładu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, oceny jakości wody dokonywał w formie orzeczenia o przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w oparciu o przekazane, przez zarządcę wodociągu sprawozdania z badań.

Analiza wykonanych badań przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie, wykazała, że częstotliwość tych badań jest większa od wymaganej. Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, badana w ramach kontroli wewnętrznej nie była kwestionowana.

Badania realizowane były w laboratorium zakładowym Miejskich Wodociągów i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie ul. Żwirowa 14, oraz przez laboratorium zewnętrzne. Laboratoria te są akredytowane i posiadają decyzję właściwego inspektora sanitarnego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, w ramach prowadzonego nadzoru w 2019r., nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie, nie wszczynał postępowania administracyjnego, jakość wody spełniała wymagania normy i była bezpieczna dla zdrowia konsumentów.

Awarie.

Zarządca wodociągu w ciągu roku zgłaszał awarie, jednakże odcięcia były krótkotrwałe. Odcięcia występowały głównie podczas modernizacji sieci, dokonywania przyłączy lub awarii sieci wodociągowych.

Badania jakości ciepłej wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, wykonuje badania jakości ciepłej wody w kierunku obecności bakterii z rodzaju Legionella sp. z częstotliwością wynikającą z rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Do oceny jakości ciepłej wody w jednym obiekcie, wymagane jest badanie czterech próbek pobranych w ściśle określonym miejscu instalacji wewnętrznej. Punkty te zlokalizowane są: najbliżej wypływu ciepłej wody, najdalej położone od zbiornika ciepłej wody, w miejscu powrotu wody do podgrzewacza oraz wybranych punktach pośrednich. W zał. nr 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) określono minimalną częstotliwość pobierania próbek wody w zależności od wyników badania bakteriologicznego.

W roku 2019 kontrolą objęto sześć szpitali na terenie Koszalina (Szpital Wojewódzki w Koszalinie, Specjalistyczny Zespół Gruźlicy i Chorób Płuc w Koszalinie, NZOZ UROMED, Prywatną Lecznicę Chirurgiczną Praxis, Affidea Polska i Środkowopomorskie Centrum Zdrowia Psychicznego Medison) oraz cztery obiekty zbiorowego zamieszkania jak: Dom Pomocy Społecznej w Koszalinie, Domy Studenta Politechniki Koszalińskiej w Koszalinie, hospicjum i internat Szkoły Muzycznej w Koszalinie.

Pobrano ogółem 103 próbki ciepłej wody do badania w kierunku bakterii z rodzaju Legionella sp. z czego 19 próbek było kwestionowanych. Analiza jakości ciepłej wody wykazały średnie skażenie instalacji wewnętrznej bakteriami z rodzaju Legionella sp.

Jakość ciepłej wody kwestionowana była w 6 obiektach na 10 objętych kontrolą. Miało to miejsce w: trzech szpitalach (Szpital Wojewódzki w Koszalinie, NZOZ „UROMED” w Koszalinie oraz Specjalistyczny Zespół Gruźlicy i Chorób Płuc w Koszalinie), oraz w Domu Pomocy Społecznej w Koszalinie, a także w Domach Studenta Politechniki Koszalińskiej w Koszalinie.

W 2019 roku odstąpiono od poboru próbek ciepłej wody w Szpitalu Wojewódzkim w Koszalinie na Oddziale Dziecięcym, ze względu na prowadzone tam remonty, które obejmowały m.in. wymianę instalacji wewnętrznej. Oddział Dziecięcy w Szpitalu Wojewódzki został wyłączony z użytkowania. Przeprowadzone badania jakości ciepłej wody nie byłyby miarodajne.

Natomiast do czerwca 2019r. szpital Affidea Polska w Koszalinie przy ul. Chałubińskiego, prowadził remonty, które obejmowały m.in. wymianę instalacji wewnętrznej, na ten czas odstąpiono od poboru próbek ciepłej wody. Próbki wody pobrano w grudniu 2019r., po zakończonych pracach. Badania jakości ciepłej wody nie wykazały obecności bakterii Legionella, woda nie była kwestionowana.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, prowadził postępowania administracyjne na obecność bakterii Legionella sp. w 6 obiektach, z czego 1 postępowanie kontynuowane było z roku 2018, dotyczyło to Szpitala Wojewódzkie w Koszalinie. Badanie jakości ciepłej wody, po upomnieniu, nie wykazało przekroczeń dla bakterii Legionella. Kolejne badanie przeprowadzono już zgodnie z harmonogramem na początku rok 2019, które potwierdziło, że system jest pod kontrolą i nie wymaga podjęcia specjalnych działań.

Na koniec roku 2019 prowadzone było postępowania administracyjne tylko w jednym obiekcie w Specjalistycznym Zespole Gruźlicy i Chorób Płuc w Koszalinie, na poprawę jakości ciepłej wody z instalacji wewnętrznej budynku.

W związku z kwestionowaną ciepłą wodą, zarządcy obiektów dokonywali, w ramach działań naprawczych, przeglądu instalacji, wymiany baterii prysznicowych ich czyszczenia oraz dezynfekcję instalacji ciepłej wody.

Na podstawie analizy czynników technicznych ryzyka skażenia wody w instalacjach wodociągowych stwierdzono, że najważniejszym czynnikiem sprzyjającym namnażaniu się bakterii z grupy Legionella sp. w instalacji wody ciepłej jest stagnacja wody w przewodach doprowadzających, środowisko tlenowe, osady, szlam, rdza, zgorzeliny i materiały organiczne. W takich przypadkach wskazane są procedury uruchamiania przepływu z odpowiednią częstotliwością w punktach czerpalnych, które są nieużytkowane dłużej niż 7 dni. Przy takiej eksploatacji mimo zapewnienia wysokiej temperatury wody ryzyko skażenia bakteriami Legionella sp. jest wysokie.

Natomiast głównym czynnikiem ograniczającym namnażanie się bakterii jest zapewnienie, w każdym punkcie czerpalnym temperatury wody 55 °C po 30 sekundach wypływu. Prowadzenie działań naprawczych jak szokowa dezynfekcja termiczna zapewnia eliminację bakterii, ale nie zapobiega ich powtórnemu namnażaniu.
