



Koszalin, 21 marca 2022r.

HK.9020.2.15.2022

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

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 2021r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Koszalinie
ul. Zwycięstwa 111, 75-601 Koszalin

Do wiadomości:

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

2. Aa _____



Ocena sezonowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Koszalin za 2021r.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie miasta Koszalin realizowane jest przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie. Dobowe zużycie wody z przedmiotowego wodociągu wynosi 22107m³/d, przy zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi 98916 osób. Stacje uzdatniania wody znajdują się na terenie miasta Koszalin oraz w Mostowie, gm. Manowo, zaś sieć wodociągowa dodatkowo zaopatruje również gminy ościenne: Biesiekierz, Manowo, Mielno i Świeszyno. Sieć wodociągowa wykonana jest z różnorodnych materiałów i są to: żeliwo, stal, azbestocement i 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 oraz zabezpieczony monitoringiem.

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 powyższym 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 bezpieczeństwa zdrowotnego wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w zakresie parametrów mikrobiologicznych jest ozonowanie, czyli oczyszczanie wody z drobnoustrojów zaraz na wyjściu uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (konsumenta).

W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, do badań laboratoryjnych z wodociągu koszalińskiego pobrał ogółem sześć próbek wody – cztery z nich badane były w kierunku izotopów promieniotwórczych cezu, a dwie pobrane były w ramach zgłoszeń interwencyjnych.

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 2021 przebadaly w



sumie osiemdziesiąt próbek w zakresie parametrów grupy A i B, w ramach realizacji harmonogramu badań jakości wody do spożycia. 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. Oba laboratoria są akredytowane i posiadają decyzję właściwego inspektora sanitarnego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, w ramach prowadzonego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w roku 2021, 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 oraz awarii sieci wodociągowych.

Badania jakości ciepłej wody

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

W celu miarodajnej oceny jakości ciepłej wody w danym obiekcie, wymagany jest pobór co najmniej czterech próbek wody z instalacji wewnętrznej zlokalizowanych w następujących punktach czerpalnych: najbliższej wypływu ciepłej wody, najdalej położone od zbiornika ciepłej wody, w miejscu powrotu wody do podgrzewacza oraz punktach pośrednich. Częstotliwość wykonywanych badań realizowana jest na podstawie zał. nr 5 wyżej cytowanego rozporządzenia i zależna jest od wyników badań przeprowadzonych wcześniej (poprzednia analiza). Na tej podstawie można oszacować, czy jakość ciepłej wody jest bezpieczna dla zdrowia ludzi i nie wymaga podjęcia specjalnych działań.

W roku 2021 kontrolą w tym zakresie objęto pięć szpitali zlokalizowanych na terenie Koszalina tj. Szpital Wojewódzki, Specjalistyczny Zespół Gruzlicy i Chorób Płuc, Affidea Onkoterapia – Międzynarodowe Centrum Onkologii, NZOZ Uromed, Prywatną Lecznicę



Chirurgiczną Praxis oraz Poliklinikę MSWiA. Nadzorem objęto także obiekty zbiorowego zamieszkania czyli: Dom Pomocy Społecznej przy ul. Teligi, Środkowopomorskie Centrum Zdrowia Psychicznego „MEDISON”, hospicjum oraz internat Szkoły Muzycznej. Analiza jakości ciepłej wody wykazała ponad normatywną obecność bakterii Legionella w czterech obiektach: NZOZ „UROMED”, SZGiChP, DPS oraz hospicjum. Mając na uwadze powyższe wszczęto postępowania administracyjne w tej sprawie, w celu poprawy jakości ciepłej wody. W przypadku powyższych obiektów (za wyjątkiem SZGiChP w Koszalinie) postępowanie będzie kontynuowane w roku 2022.

W związku ze złożoną interwencją na jakość wody w budynku wielorodzinnym przy ul. Franciszkańskiej 112B pobrano próbki ciepłej wody, w celu jej analizy. Na podstawie wyników z badań stwierdzono bardzo wysokie skażenie instalacji wewnętrznej bakteriami z rodzaju Legionella. Zarządca nieruchomości podjął działania naprawcze – ponowny pobór próbek wody nie wykazał nieprawidłowości.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie w roku 2021 dokonał poboru ogółem 79 próbek ciepłej wody do badania w kierunku bakterii z rodzaju Legionella z czego 10 było kwestionowanych. W związku z kwestionowaną jakością ciepłej wody, zarządcy obiektów dokonywali, w ramach działań naprawczych, przeglądu instalacji wewnętrznej oraz dezynfekcji termicznej i/lub chemicznej tej instalacji.

Na podstawie analizy czynników technicznych ryzyka skażenia wody w instalacjach wodociągowych stwierdzono, że najważniejszym czynnikiem sprzyjającym namnażaniu się bakterii z grupy Legionella 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 z rodzaju Legionella 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 zapewni eliminację bakterii, ale nie zapobiega ich powtórnemu namnażaniu.