



Koszalin, 22 marca 2023r.

HK.9020.2.17.2023

Wójt Gminy Manowo  
Roman Kłosowski  
76-015 Manowo 40

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 gminy Manowo. Obejmuje ona dane za 2022r.

W ocenie zawarto informacje wynikające z zapisów §23 ust.2 cytowanego powyżej rozporządzenia.

Jacek  
Woźniak;  
PSSE w  
Koszalinie

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jacek Woźniak;  
PSSE w  
Koszalinie  
Data: 2023.03.22  
14:26:32 +01'00'

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 gminy Manowo za 2022r.

Zarządcą wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy Manowo jest Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o. o., 76-042 Rosnowo 27. Sprawuje on nadzór nad 4 wodociągami, i w 2022r. realizował obowiązek kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Do badań pobranych i przebadanych zostało 18 próbek wody, przez dwa laboratoria w zależności od badanego zakresu i były to: Laboratorium Spółki Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie przy ulicy Żwirowej 14 (nr AB 1094) oraz Laboratorium Środowiskowe SGS Polska Sp. z o. o. z siedzibą w Pszczynie przy ulicy Cieszyńskiej 52 A (nr AB 313).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie w ramach nadzoru sanitarnego dokonał poboru 1 próbki wody do badania laboratoryjnego we wsi Rosnowo. Kontrolą urzędową objęte są szczególnie te wodociągi, w których odnotowano pogorszenie jakości wody w przeciągu ostatnich trzech lat oraz w przypadku prowadzonych postępowań administracyjnych na poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie gm. Manowo w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, zaopatrywanych jest 3922 osób z czterech wodociągów.

Są to wodociągi :

- 1 wodociąg o wydajności do 100 m<sup>3</sup>/d,
- 3 wodociągi o wydajności powyżej 101 m<sup>3</sup>/d.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, realizowane jest tylko z ujęć głębinowych, gdzie w większości woda surowa poddawana jest procesom uzdatniania, polegającym na filtrowaniu, napowietrzaniu, odżelazianiu i odmanganianiu. Ujmowana woda nie jest poddawana procesom stałego chlorowania.

Zarządcą wodociągów Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o. przedłożył Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Koszalinie, do uzgodnienia harmonogram badań jakości wody dostarczanej konsumentom na terenie w gm. Manowo na rok 2022. Pobór próbek wody zrealizowano zgodnie z planem.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie po przeanalizowaniu jakości wody dostarczanej konsumentom na terenie gminy Manowo za rok 2022, jednorazowo odnotował zawyżenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C we wsi Dęborogi. Zarządca podjął działania mające na celu poprawę jakości wody w kwestionowanym zakresie oraz dokonywał powtórnego badania w ramach kontroli wewnętrznej, sprawozdanie z badań przekazywał do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie.

Analiza jakości wody w zakresie fizykochemicznym za 2022r. na terenie gminy Manowo wykazała jedynie zawyżoną mętność wody i dotyczyła wodociągu:

- Dęborogi, wartość zbadana wystąpiła na granicy normy,



- Rosnowo, gdzie stwierdzono dość znaczne zawyżenie mętność wody.

Czynnikami przyczyniającym się do rozwoju mikroorganizmów w sieci wodociągowej jest między innymi jej korozja. Korozja wewnętrzna jak i zewnętrzna, która może prowadzić do powstawania przecieków w sieci i prowadzić do powstawania obszarów w sieci wodociągowej sprzyjających wzrostowi mikroorganizmów.

Ogólna liczba mikroorganizmów służy jako wskaźnik skuteczności prowadzenia procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, dlatego dąży się do utrzymania możliwie najniższej liczby. Przy oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów możemy dokonać oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych wody, obecności w instalacjach wodnych biofilmu, czy też jej stagnacji.

Zawyżona mętność wody może wskazywać na zanieczyszczenie wody przez mikroorganizmy lub przekroczenia zawartości metali, w przypadku ujęć głębinowych zazwyczaj jest to żelazo i mangan, w wodzie.

Poniżej zestawienie wykrytych przekroczeń na terenie gm. Manowo za rok 2022r.

Kontrola wewnętrzna - gmina Manowo				
Wodociąg	Punkt poboru	Data badania	Parametry kwestionowane	
			Mikrobiologiczne	Fizykochemiczne
Dęborogi	Dęborogi 2/1	06.06.2022	ogólna liczba mikroorganizmów >300jtk/1ml	-
Rosnowo	Rosnowo przedszkole	07.02.2022	-	mętność 3,9±0,8 NTU
Dęborogi	Dęborogi SUW	07.02.2022	-	mętność 1,3±0,3 NTU

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie nie odnotował zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze. Nie odnotowano interwencji na niewłaściwą jakość dostarczanej wody na terenie gminy Manowo w okresie sprawozdawczym.

Zarządca wodociągów w przypadku wykrycia przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, niezwłocznie podjął działania naprawcze, polegające na chlorowaniu ujęć wody i sieci wodociągowej, oraz ich płukania.

W zakresie stwierdzonej zawyżonej mętności wody zarządca dokonał przeglądu procesów uzdatniania wody oraz podjął działania mające na celu poprawę jakości wody z przedmiotowego wodociągu, powtórne badanie laboratoryjne nie wykazało przekroczeń.

Zarządca nie zgłaszał do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie żadnych prac związanych z modernizacją ujęć wody czy sieci wodociągowej. Nie zgłaszano awarii sieci wodociągowej.

Analiza uzyskanych wyników z badań, pozwala stwierdzić, że jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągów zaopatrujących gminę



POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W KOSZALINIE

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

Manowo w 2022r. była bezpieczna dla zdrowia ludzi. Zarządca wywiązał się z obowiązku zawartego w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. Z 2020r. poz.2028) przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.

Jacek  
Woźniak;  
PSSE w  
Koszalinie

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jacek Woźniak;  
PSSE w Koszalinie  
Data: 2023.03.22  
14:26:52 +01'00'