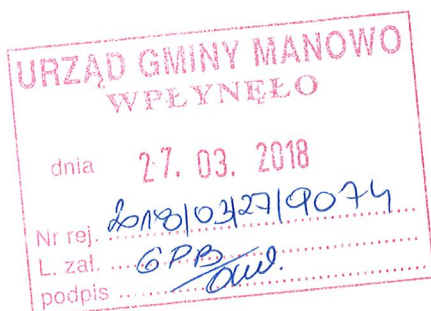


Koszalin, dnia²²..... marca 2018r.

PS.HK.4401.24.2018



Wójt Gminy Manowo
Roman Kłosowski
Manowo 40
76-015 Manowo

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 2017r.

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

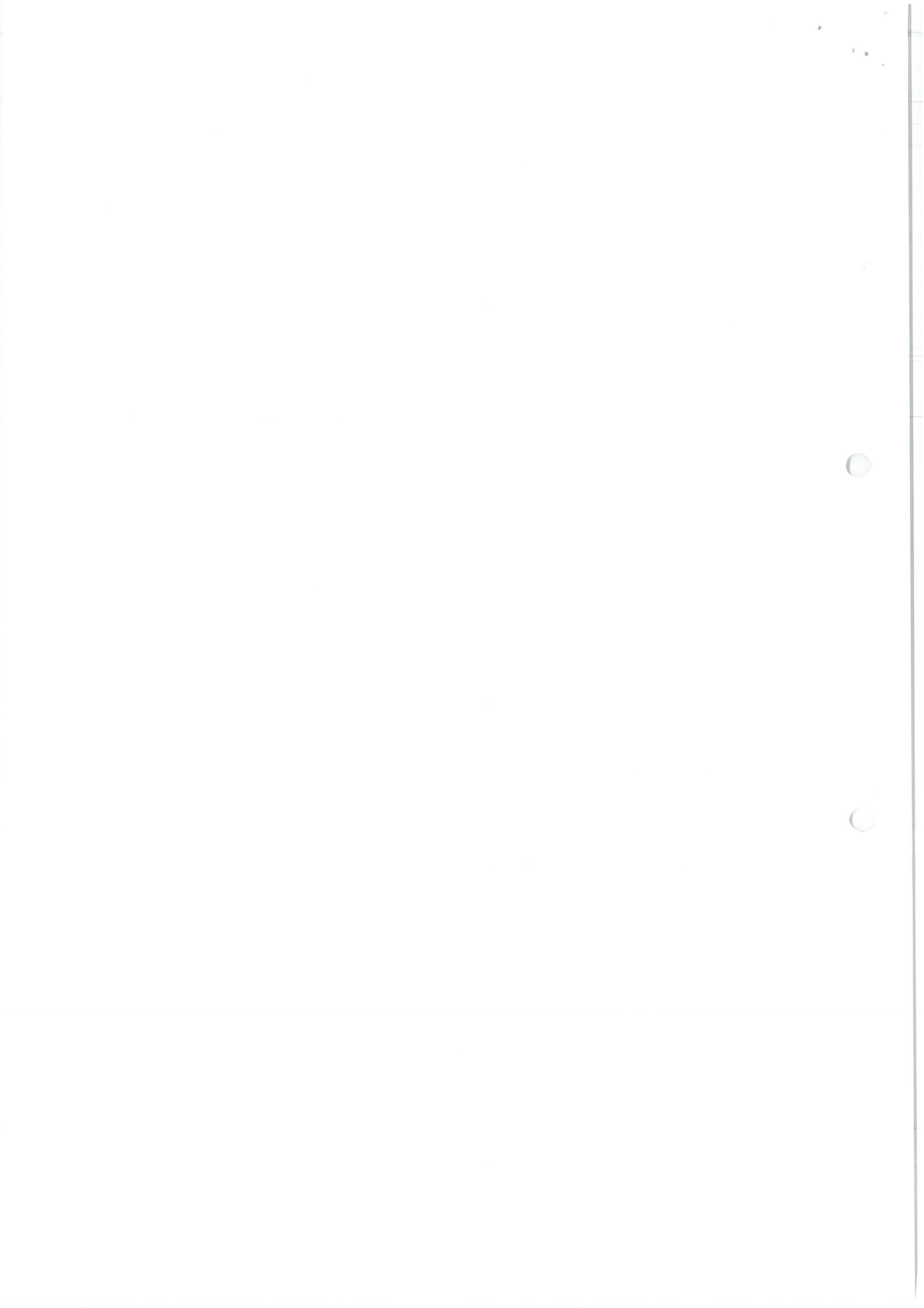
p.o. PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Koszalinie
lek. med. Elżbieta Galińska-Gruchala
specjalista chorób zakaźnych

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości:

1.aa



Ocena jakości wody w gminie Manowo.

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W KOSZALINIE
5-613 Koszalin, ul. Zwycięstwa 13
centrala 094/342-40-85, fax 094/342-53-57
sekretariat 094/342-58-10

Zarządcą wodociągów w gminie Manowo są: Urząd Gminy w Manowie oraz Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o. o. Rosnowo 27.

W gminie Manowo znajdują się cztery ujęcia głębinowe zaopatrujące w wodę gminę Manowo. Znajdują się one w Boninie, Rosnowie, Dębrogach, Manowie. Woda pobierana z ujęcia w Rosnowie nie jest uzdatniana, natomiast w trzech pozostałych stacjach uzdatnieniach wody prowadzone są procesy odżelaziania i odmanganiania oraz napowietrzania. Są to wodociągi dostarczające wodę przeznaczoną do spożycia w Dębrogach, Boninie oraz Manowie.

Na terenie gminy Manowo występują wodociągi o wydajności:

do 100 m³/d - 1 wodociąg w miejscowości Dębrog, i

powyżej 100m³/d - 1000 m³/d - 3 wodociągi w miejscowościach: Manowo, Bonin, Rosnowo.

Ujęcia głębinowe, które występują na terenie gminy Manowo nie wymagają stałego chlorowania wody. Proces ten stosowany jest najczęściej w przypadku pojawienia się zanieczyszczeń mikrobiologicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wówczas ujęcie wody wraz z siecią wodociągową poddawane jest procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu. Każde ujęcie wody posiada wyznaczoną bezpośrednią strefę ochrony sanitarnej. Obszar jest zamknięty i oznakowany.

Jakość wody w gminie Manowo monitorowana była poprzez prowadzenie badań laboratoryjnych próbek wody przez zarządcę wodociągów i z urzędu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie.

Nałożony na zarządcę wodociągu w gm. Manowo obowiązek prowadzenia badań jakości wody wynika z § 5 ust.1 ustawy z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków Dz. U. z 2017r. poz.328. Określono w nim zakres i częstotliwość badań oraz konieczność uzgodnienia harmonogramu badań na dany rok.

Harmonogram poboru próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego na rok 2017, został uzgodniony w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Koszalinie. Miejsca pobieranych próbek wody, są równomiernie rozmieszczone na całym obszarze zaopatrzenia w wodę i zostały uzgodnione z Zarządcą wodociągu.

Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o. w Rosnowie zarządcą wodociągów, wykonał 17 badań próbek wody przy zaplanowanych 15 poborach, ponadto, wykonany został wstępny monitoring substancji promieniotwórczych trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu na ujęciach wody miejscowościach: Bonin, Manowo oraz Rosnowo.

Wyniki z badań znajdowały się w normie.

W 2017r., badania prowadzone w ramach kontroli wewnętrznej przez Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o. o. w Rosnowie wykazały zanieczyszczenia mikrobiologiczne w wodzie dostarczanej z wodociągu Rosnowie. Dwie próbki wody były kwestionowane w kierunku wyróżników mikrobiologicznych badanych w kierunku obecności bakterii z grupy coli oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C po 72h. W przepisach prawnych brak jest określenia normatywu dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml próbki wody, była to jednak zmiana nieprawidłowa w stosunku do wcześniejszych wyników z badań.

W związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie w 2017r. orzekł brak przydatności wody do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu w Rosnowie. Zarządcą wodociągu podjął w trybie natychmiastowym działania naprawcze w postaci: płukania i dezynfekcji ujęć. O podjętych działaniach naprawczych, ich zakresie oraz planowanym zakończeniu prac informował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie.

Jakość wody pod względem fizykochemicznym była kwestionowana w jednej próbce wody. Nieprawidłowości wystąpiły w próbce wody pobranej z wodociągu w Boninie. Jakość dostarczanej wody z wodociągu w Boninie nie spełniała stawianych jej wymagań w zakresie

zawartości związków manganu w wodzie. Badania powtórkowe nie potwierdziły utrzymania się zawartości manganu w wodzie. Było to krótkotrwałe przekroczenie.

W 2017r. Elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o. w Rosnowie – zarządca wodociągów nie zgłaszał planowanych inwestycji na stacjach wodociągowych, i takich nie wykonywano.

Natomiast, Urząd Gminy w Manowie – zarządca wodociągu w Dęborogach pobrał 1 próbkę wody do badania przy zaplanowanych 2 poborach ponadto, wykonał wstępny monitoring substancji promieniotwórczych trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu na ujęciu wody w Dęborogach. **Wyniki z badań znajdowały się w normie.**

W 2017r., badania prowadzone w ramach kontroli wewnętrznej przez Urząd Gminy w Manowie nie wykazały zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody dostarczanej przez wodociąg w Dęborogach. Jakość wody pod względem fizykochemicznym również nie była kwestionowana.

Niezależnie od powyższego, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, prowadził z **urzędu** monitoring kontrolny oraz przeglądowy jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej w gminie Manowo zgodnie z przyjętym planem działań. Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989, obowiązującej w 2017r.) próbki do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobierano: z ujęć wody, ze stacji uzdatniania wody oraz reprezentatywnych punktów poboru wody znajdujących się na terenie, gdzie Zarządcy dostarczają wodę.

Do badań mikrobiologicznych pobrano 15 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Podstawowe badanie jakości wody pod względem mikrobiologicznym obejmowało: obecność bakterii z grupy coli oraz bakterie Escherichia coli, zaś zakres rozszerzony (monitoring przeglądowy) obejmował dodatkowe parametry takie jak: enterokoki kałowe, ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h oraz Clostridium perfringens. Jedna próbka wody była kwestionowana w kierunku wyróżników mikrobiologicznych badanych w kierunku ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h.

Do badań fizykochemicznych pobrano 12 próbek wody, w tym 10 próbek wody spełniały stawiane im wymagania. Jedna próbka wody była kwestionowana. Nieprawidłowości wystąpiły w próbce wody pobranej z wodociągu w Dęborogach. Jakość dostarczanej wody z wodociągu w Dęborogach nie spełniała stawianych jej wymagań w zakresie zawartości związków manganu w wodzie.

W związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, orzekł warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu w Dęborogach. Zarządca wodociągu wykonał decyzję i doprowadził jakość wody do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989, obowiązującej w 2017r.).

Badanie jakości wody w zakresie fizykochemicznym podstawowym obejmuje takie wyróżniki jak: mętność, barwa, zapach, smak, przewodność właściwą, pH, amonowy jon, zaś zakres rozszerzony (monitoring przeglądowy) obejmuje dodatkowo parametry takie jak: twardość, utlenialność, azotany, azotyny, chlorki, żelazo, mangan, fluorki, siarczany, kadm, ołów, chrom, benzoapiren, ΣWWA, arsen, miedź, nikiel, glin antymon, selen, bor, cyjanki, sól, LWCh, rtęć, pestycydy, Σ pestycydów, benzen.

Badania laboratoryjne jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonywane były przez Akredytowane Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Szczecinie i Oddział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Koszalinie.

Zarządcy wodociągów prowadzili działania naprawcze mające na celu poprawę jakości dostarczanej wody. O podjętych działaniach naprawczych, ich zakresie oraz planowanym zakończeniu prac informowali Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie.

Jakość wody w gminie Manowo w 2017r., była bezpieczna dla zdrowia konsumentów.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie, nie wpłynęło żadne zgłoszenie o niepożądanych reakcjach organizmu konsumentów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na danym obszarze.

W roku 2017r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, nie udzielał „derogacji” na jej jakość wody.

W załączeniu wykaz przeprowadzanych przez urząd, jak i przez zarządcę wodociągu badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej na terenie gminy Manowo w 2017 roku.

Elektrociepłownia Rosnowo Sp.z o.o. w Rosnowie – kontrola wewnętrzna

Wodociąg	Punkty poboru	Rodzaj monitoringu	Data poboru	Ilość prób		Parametry kwestionowane
				Mikrobiologia	Fizykochemia	
Manowo	Manowo Urząd Gminy	Styczeń MK	16.01.2017	1	1	nie kwestionowane
		Kwiecień MP	12.04.2017	1	1	nie kwestionowane
	Manowo SUW	maj MK	16.05.2017	1	1	nie kwestionowane
		lipiec MK	13.07.2017	1	1	nie kwestionowane
		listopad MK	9.11.2017	1	1	nie kwestionowane
	radiologia	13.06.2017	tryt, rad (226,228), Radon			w normie
Bonin	Bonin oczyszczalnia ścieków	Styczeń MK	16.01.2017	1	1	nie kwestionowane
	Bonin SUW	Kwiecień MP	12.04.2017	1	1	Mn 57,5 µg/l
		maj MK	16.05.2017	1	1	nie kwestionowane
		lipiec MK	13.07.2017	1	1	nie kwestionowane
		listopad MK	9.11.2017	1	1	nie kwestionowane
	radiologia	13.06.2017	tryt, rad (226,228), Radon			w normie
Rosnowo Elektrociepłownia	Rosnowo SP	Styczeń MP	16.01.2017	1	1	nie kwestionowane
	Rosnowo przedszkole	kwiecień MK	12.04.2017	1	1	nie kwestionowane
	Rosnowo SP	maj MK	16.05.2017	1	1	nie kwestionowane
	Rosnowo przedszkole	lipiec MK	13.07.2017	1	1	nie kwestionowane
	Rosnowo hydrofornia	listopad MK	9.11.2017	0	1	nie kwestionowane
	Rosnowo hydrofornia	listopad MK	15.11.2017	1	0	gr coli 13 jtk
	Rosnowo hydrofornia	poza plan	20.12.2017	1	0	nie kwestionowane
	Rosnowo przedszkole	poza plan	20.12.2017	1	0	ogólna liczba mikroorganizmów 206 jtk
radiologia	13.06.2017	tryt, rad (226,228), Radon			w normie	

Urząd Gminy w Manowie – kontrola wewnętrzna

Wodociąg	Punkty poboru	Rodzaj monitoringu	Data poboru	Ilość prób		Parametry kwestionowane
				Mikrobiologia	Fizykochemia	
Dęborogi	Dęborogi SUW	Styczeń MK	17.01.2017	1	1	Mętność-1,1±0,2; Fe-211±34,
	radiologia	3.07.2017	tryt, rad (226,228), Radon			w normie

PSSE Koszalin – gm.Manowo

Wodociąg	Zaopatrjuje	uzdatnianie	Liczba zaopatrywanej ludności	Wydajność w wodociągu m ³ /d	Punkty poboru	Rodzaj monitoringu	Data poboru	Ilość prób		Parametry kw estionowane
								Mikrobiologia	Fizykochemia	
Manowo	Manowo	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	974	130,0	Manowo hydrofornia	MK	14 marca 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
					Manowo UG	MK	5 września 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
						MP	4 grudnia 2017r.	1	1	nie kw estionowane
Bonin	Bonin	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	1265	140	Bonin SUW	MK	14 marca 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
					Bonin oczyszczalnia	MK	5 września 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
						MP	4 grudnia 2017r.	1	1	nie kw estionowane
Dęborogi	Dęborogi	odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie	18	1,13	Dęborogi SUW		14 marca 2017 r.	1	1	
						po upom.	2 sierpnia 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
					Dęborogi 2/1	MK	5 września 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
Rosnowo – elektrociepłownia Rosnowo Sp. z o.o.	część Rosnowa	brak uzdat.	1881	140	Rosnowo hydrofornia	MK	14 marca 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
					Rosnowo szkoła	MK	5 września 2017 r.	1	1	nie kw estionowane
					Rosnowo hydrofornia	po decyzji	21 listopada 2017 r.	1	0	nie kw estionowane
					Rosnowo szkoła	po decyzji	21 listopada 2017 r.	1	0	nie kw estionowane
					Rosnowo przedszkole	po decyzji	21 listopada 2017 r.	1	0	nie kw estionowane
MP	4 grudnia 2017r.	1	1	ogólna liczba mikroorganizmów > 300 jtk						