

PS.HK.4401.16.2018

Koszalin, dnia²² marca 2018r.

Urząd Miasta w Mielnie	
Referat Organizacyjno-Administracyjny	
WPŁYNĘŁO	
Data	2018 -03- 28
zot.	
Nr NK/REJ. 4362 podpis.....	

Burmistrz Mielna
Olga Roszak - Pezała
ul. B. Chrobrego 10
76-032 Mielno

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 i gminy Mielno. Obejmuje ona dane za 2017r.

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

Otrzymują:
1.aa

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

Ocena jakości wody w gminie Mielno w 2017r.

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W KOSZALINIE
5-613 Koszalin, ul. Zwycięstwa 136
centrala 094/342-40-65, fax 094/342-53-57
sekretariat 094/342-58-10

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę realizowane jest na terenie gminy Mielno przez 2 wodociągi o wydajności:

- 1 wodociąg o wydajności od 100-1000 m³/d
- 1 wodociąg o wydajności do 10 000 m³/d do 100 000 m³/d

Zarządcą wodociągów jest Ekoprzedsiębiorstwo Sp z o. o. z siedzibą w Mielnie przy ulicy gen. Stanisława Maczka 44.

Na terenie gminy Mielno poza wodą dostarczaną z ujęcia w Łazach, zakład zakupuje wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z Miejskich Wodociągów i Kanalizacja w Koszalinie. Magistrala Mostowo - Koszalin zaopatruje miejscowości: Gąski, Paprotno, Sarbinowo, Chłopy, Niegoszcz, Mielenko, Unieście i Mielno. Miejscowość Mielno zaopatrywana jest z dwóch w/w wodociągów, przełączenie następuje w zależności od zapotrzebowania na wodę wodociągową.

Stacja uzdatniania wody w Łazach pracuje na bazie dwóch ujęć głębinowych, gdzie woda surowa poddawana jest procesom uzdatniania, do których należy odżelazianie, odmanganianie oraz napowietrzanie. Ujęcia te nie wymagają stałego chlorowania. Proces ten stosowany jest w przypadku pojawienia się przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie, wówczas ujęcia wody wraz z siecią wodociągową poddawane są procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu.

Ujęcia wody w Łazach posiadają wyznaczoną bezpośrednią strefę ochrony sanitarnej. Obszar jest zamknięty i oznakowany. Zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia zabezpiecza potrzeby ok. 2300 odbiorców, a produkcja wody wynosi 586,6 m³/d (ujęcie w Łazach), zaś ilość wody zakupionej to 1830 m³/d.

Jakość wody w gminie Mielno 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. Mielno 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.

Zarządca wodociągów wykonał 20 badań próbek wody przy zaplanowanych 17 poborach, ponadto, wykonał wstępny monitoring substancji promieniotwórczych trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu na ujęciu wody Łazach. Przebadał pod tym kątem dwie studnie głębinowe SG1 i SG2. **Wyniki z badań znajdowały się w normie.**

W 2017r., badania prowadzone w ramach kontroli wewnętrznej przez dostawcę wody wykazały zanieczyszczenia mikrobiologiczne w wodzie dostarczanej z wodociągu w Łazach. Dotyczyły one dwóch próbek, gdzie stwierdzono obecność bakterii z grupy coli. Było to zanieczyszczenie krótkotrwałe.

Jakość wody pod względem fizykochemicznym nie była kwestionowana.

Zarządca wodociągu prowadził działania naprawcze mające na celu poprawę jakości dostarczanej wody w czasie kiedy wystąpiło zanieczyszczenie mikrobiologiczne wody polegające na dezynfekcji ujęcia i płukaniu sieci wodociągowej. O podjętych działaniach

naprawczych, ich zakresie oraz planowanym zakończeniu prac informował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie.

W 2017r. zarządca wodociągu nie zgłaszał planowanych inwestycji na stacji uzdatniania wody w Łazach i takich nie wykonywano.

Natomiast, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, prowadził **z urzędu** monitoring kontrolny oraz przeglądowy jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej w gminie Mielno zgodnie z przyjętym planem działań.

Zgodnie z rozporządzeniem 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: ze stacji uzdatniania wody oraz reprezentatywnych punktów poboru wody znajdujących się na terenie, gdzie Zarządca dostarcza wodę.

Na podstawie badań prowadzonych w ramach kontroli urzędowej jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w trakcie 2017r. kwestionowana była tylko w wodociągu Łazy. Było to krótkotrwałe zanieczyszczenie bakteriami grupy coli.

Do badań mikrobiologicznych pobrano 18 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Podstawowe badanie jakości wody pod względem mikrobiologicznym obejmuje, obecność bakterii z grupy coli oraz bakterie *Escherichia coli*, zaś zakres rozszerzony (monitoring przeglądowy) obejmuje dodatkowo parametry takie jak: enterokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h oraz *Clostridium perfringens*.

Do badań fizykochemicznych pobrano 14 próbek. Analizując, rok 2017, jakość wody pod względem fizykochemicznym nie była kwestionowana. Badanie jakości wody w zakresie fizykochemicznym podstawowym obejmuje wyróżniki tj: 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, Σpestycydów, benzen.

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

Zarządca wodociągu prowadził działania naprawcze mające na celu poprawę jakości dostarczanej wody w czasie kiedy wystąpiło zanieczyszczenie mikrobiologiczne wody polegające na dezynfekcji ujęcia i płukaniu sieci wodociągowej. O podjętych działaniach naprawczych, ich zakresie oraz planowanym zakończeniu prac informował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie.

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

Jakość wody dostarczanej w gm. Mielno w 2017r., była bezpieczna dla zdrowia ludzi.

Odbiorcy wody w 2017r. nie zgłaszali reakcji niepożądanych organizmu związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

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

PSSE Koszalin gm. Mielno

Zaopatrzuje	uzdatnianie	Liczba zaopatrzywa- nej ludności	Wydajność wodociągu m³/d	Punkty poboru	Rodzaj monitoringu	Data poboru	Ilość prób		Parametry kwestionowane
							Mikrobiologia	Fizykochemia	
Łazy, Unieście	Odżelazianie, odmanganianie	2300	586,6	Łazy ul. Wczasowa 16	MK	15 marca 2017	1	1	nie kwestionowane
				Łazy SUW	MK	26 lipca 2017	1	1	Mętność 1,0±0,2
				Unieście GOPS	poza plan	2 października 2017	1	0	gr coli <4 jtk
				Łazy ul. Wczasowa 14	poza plan	2 października 2017	1	0	gr coli <4 jtk
				Łazy ul. Wczasowa 16	MP	6 listopada 2017	1	1	nie kwestionowane
				Łazy SUW	poza plan	2 października 2017	1	0	nie kwestionowane
Gąski, Paprotno, binowo, Chłopy, Niegoszcz, Mielenko, Mielno, Unieście	Odżelazianie, odmanganianie	3900-4900	2035,95	Mielno DPS ul. Spokojna 1	MK	1 lutego 2017	1	1	nie kwestionowane
					MK	4 października 2017	1	1	nie kwestionowana
				Mielno zbiornik retencyjny	MK	17 maja 2017	1	1	nie kwestionowane
					MK	22 listopada 2017	1	1	nie kwestionowana
				Gąski ul. Wczasowa 3	MK	28 czerwca 2017	1	1	nie kwestionowana
				Mielenko – komora	MK	29 sierpnia 2017	1	1	nie kwestionowana
				Chłopy ul. Bosmańska 8	MK	10 lipca 2017	1	1	Mętność 0,97±0,2
				Sarbinowo ul. Nadmorska 27	MK	5 kwietnia 2017	1	1	nie kwestionowane
					MP	4 września 2017	1	1	nie kwestionowane
				Sarbinowo	interwencja	31 marca 2017	1	0	nie kwestionowane
					MK	28 czerwca 2017	1	1	nie kwestionowane
				Gąski ul. Wczasowa 3	MK	18 grudnia 2017	1	1	nie kwestionowane

Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o.o. ul. Gen. Stanisława Maczka 44, 76-032 Mielno – Kontrola wewnętrzna						
Wodociąg	Punkty poboru	Rodzaj monitoringu	Data poboru	Ilość prób		Parametry kwestionowane/badane
				Mikrobiologia	Fizyko-chemia	
Łazy, Unieście	Łazy SUW	styczeń MK	17 stycznia 2017	1	1	nie kwestionowane
		grudzień MK	12 grudnia 2017	1	1	nie kwestionowane
		poza plan studnia SG1	20 czerwca 2017	tryt, rad (226,228), Radon		w normie
		poza plan studnia SG2	20 czerwca 2017	tryt, rad (226,228), Radon		w normie
	Łazy ul. Wczasowa 14	kwiecień MP	12 kwietnia 2017	1	1	nie kwestionowane
	Unieście ul. 6-go Marca 35	czerwiec MK	20 czerwca 2017	1	1	nie kwestionowana
	Łazy ul. Wczasowa 14	wrzesień MK	26 września 2017	1	1	bakterie gr coli 30 jtk/100ml
	Unieście ul. 6-go Marca 35	poza plan	5 października 2017	1	0	nie kwestionowana
	Łazy ul. Wczasowa 14	poza plan	5 października 2017	1	0	nie kwestionowana
Gąski, Paprotno, Sarbinowo, Chłopy, Niegoszcz, Mielenko, Mielno, Unieście	Mielno - zbiornik retencyjny	luty MP	8 lutego 2017	1	1	bakterie gr coli 1 jtk/100ml
		powtórka	3 marca 2017	1	1	nie kwestionowane
		grudzień MK	12 grudnia 2017	1	1	nie kwestionowane
	Mielno DPS ul. Spokojna 1	kwiecień MK	12 kwietnia 2017	1	1	nie kwestionowane
		wrzesień MK	26 września 2017	1	1	nie kwestionowane
	Mielenko – komora	czerwiec MK	20 czerwca 2017	1	1	nie kwestionowana
	Sarbinowo-szkoła	styczeń MK	17 stycznia 2017	1	1	nie kwestionowane
		maj MP	17 maja 2017	1	1	nie kwestionowana
		grudzień MK	12 grudnia 2017	1	1	nie kwestionowana
	Gąski ul. Wczasowa 3	marzec MK	16 marca 2017	1	1	nie kwestionowane
	Gąski Latarnia	lipiec MK	5 lipca 2017	1	1	nie kwestionowana
	Chłopy ul. Bosmańska 8	listopad MK	22 listopada 2017	1	1	nie kwestionowana
	Niegoszcz 23	październik MK	24 października 2017	1	1	nie kwestionowana