



Ocena jakości wody dostarczanej w I półroczu 2019 r. z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Mietków

Wodociągi sieciowe: Mietków i Stróża należące do gminy Mietków zarządzane są przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Mietkowie, ul. Kolejowa 35, 55-081 Mietków.

Dobowa produkcja wody dostarczanej mieszkańcom gminy Mietków wynosiła: 429 m³/d (SUW Mietków: 331,5 m³/d, SUW Stróża: 97,5 m³/d. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przeznaczoną do spożycia w gminie Mietków wynosiła 3153 osób (w.s. Mietków zaopatrywał 2429 osób, w.s. Stróża zaopatrywał 724 osoby).

Podstawą przekazywanej półrocznej informacji o jakości wody dostarczanej z poszczególnych wodociągów sieciowych były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z punktów usytuowanych w wyznaczonych miejscach urządzenia wodociągowego, które dotyczyły miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od objętości produkowanej przez wodociągi sieciowe wody.

Zakres wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujący monitoring przeglądowy (parametry grupy B), monitoring kontrolny (parametry grupy A) i nadzór sanitarny uzależniono od potencjalnych zanieczyszczeń środowiska, stanu i składu surowca (jakość wody surowej), stosowanego procesu uzdatniania i dezynfekcji wody, a także od możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej oraz w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W ocenie jakości wody produkowanej przez wodociągi sieciowe w gminie Mietków w I półroczu 2019 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia), z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona w punktach zgodności).

Zakres analizy wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w I półroczu 2019 r. w ramach monitoringu przeglądowego i monitoringu kontrolnego zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody w I półroczu 2019 r. pobranych z wodociągów sieciowych Mietków i Stróża umieszczono w tabeli nr 2.

W tabeli nr 3 zamieszczono informację o ocenie jakości wody w I półroczu 2019 r. dostarczanej odbiorcom z urządzeń wodociągowych funkcjonujących w gminie Mietków.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody w I półroczu 2019 r. z poszczególnych urządzeń wodociągowych w gminie Mietków stwierdzono:

- **Wodociąg sieciowy Mietków** - zbadano 4 próbki wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i parametrów fizykochemicznych. W jednej próbce pobranej do badań w ramach kontroli zewnętrznej przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej stwierdzono nieakceptowalny przez konsumentów-smak. Poinformowano Zarządcę o przekroczeniu. Zarządca wodociągu podjął działania naprawcze, których skuteczność potwierdziło kontrolne badanie jakości wody.
- **Wodociąg sieciowy Stróża** - zbadano 4 próbki wody w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i parametrów fizykochemicznych. W jednej próbce pobranej do badań w ramach kontroli zewnętrznej przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej stwierdzono nieakceptowalny przez konsumentów-smak oraz oznaczono ponadnormatywną wartość mętności. Poinformowano Zarządcę o przekroczeniu. Zarządca wodociągu podjął działania naprawcze, których skuteczność potwierdziło kontrolne badanie jakości wody.

Informacje dodatkowe:

1. Wobec Zarządcy wodociągów nie jest prowadzone postępowanie administracyjno-egzekucyjne.
2. W I półroczu 2019 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził kontrolę wodociągów sieciowych Mietków i Stróża. Podczas inspekcji nie stwierdzono naruszenia przepisów sanitarnych, obiekt pod stałym bieżącym nadzorem. Wydano doraźne zalecenia, które zostały niezwłocznie zrealizowane przez Zarządcę wodociągu, natomiast część zaleceń z uwagi na dłuższy termin ich wykonania, po uzgodnieniu z PPIS we Wrocławiu, są obecnie w trakcie realizacji.
3. Zarządca wodociągu terminowo przekazywał wyniki badań próbek wody, pobieranych w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z przedstawionym i zaakceptowanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramem badania wody na 2019 r. w ramach kontroli wewnętrznej.
4. Na wniosek Zarządcy wodociągów i za zgodą PPIS we Wrocławiu dokonano zmiany lokalizacji punktu monitoringowego. Wyznaczono punkt zgodności: Mietków- Urząd Gminy, ul. Kolejowa 35, zamiast: Ośrodek Zdrowia, Mietków 37.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań kontrolnych próbek wody pobranych z wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Mietków, po uwzględnieniu częstotliwości i poziomu występujących niezgodności, ich przyczyny oraz działań naprawczych podjętych przez Zarządcę, oceniono, iż **jakość wody produkowanej i dostarczanej w I półroczu 2019 r. z wodociągów sieciowych Mietków i Stróża była zgodna z wymaganiami** określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Wodę produkowaną i dostarczaną odbiorcom w I półroczu 2019 r. z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Mietków uznano za **przydatną do spożycia przez ludzi**.

Ocenę sporządziła:
Kamila Żygadło

Tabela Nr 1. Zakres analiz próbek kontrolnych wody w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądowy	
1		2	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	2	<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ⁰ ± 2 ⁰ C po 72 h	3	Enterokoki
		4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ⁰ ± 2 ⁰ C po 72 h
		5	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	3	Stężenie jonów wodoru (pH)
4	Przewodność elektryczna	4	Przewodność elektryczna
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
Parametry chemiczne			
		1	Jon amonu
		2	Azotyny
		3	Azotany
		4	Żelazo
		5	Mangan
		6	Arsen
		7	Kadm
		8	Chrom
		9	Trihalometany – ogółem (Σ THM)
		10	Chlorki
		11	Ołów
		12	Sód
		13	Bor
		14	Siarczany
		15	Utlenialność z KMnO ₄
		16	Cyjanki
		17	Twardość
		18	Bromiany
		19	Rtęć
		20	Miedź
		21	Nikiel
		22	Antymon
		23	Selen
		24	Σ WWA
		25	Benzo(a)piren
		26	Σ pestycydów
		27	Fluorki
		28	Benzen
		29	Glin (Al)
		30	Epichlorohydryna
		31	Chlorek winylu
		32	1,2 -dichloroetan
		33	Akrylamid

1		2	
		34	Σ trichloroeten i tertachloroetenu
		35	Chlor wolny
		36	Ogólny węgiel organiczny (OWO)
		37	Bromodichlorometan
		38	Chloraminy
		39	Σ chloranów i chlorynów
		40	Ozon
		41	Trichlorometan (chloroform)
		42	Magnez
		43	Srebro

Tabela Nr 2. Wyniki badań próbek wody pobranych w I półroczu 2019 r. z wodociągów sieciowych Mietków i Stróża

L. p.	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki - adres	Nazwa wodociągu sieciowego	nr analizy mikrobiologicznej	nr analizy fizykochemicznej	Próbka zgodna/ niezgodna z wymaganiami sanitarnymi	Przekroczony parametr fizykochemiczny/ organoleptyczny	Oznaczona wartość parametru	Norma	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny	Oznaczony wskaźnik	Norma
1	29.01.2019*	Mietków, SUW	Mietków	113	113	zgodna	-	-	-	-	-	-
2	29.01.2019*	Stróża, SUW	Stróża	114	114	zgodna	-	-	-	-	-	-
3	29.01.2019	Mietków, Kolejowa 37, Ośrodek Zdrowia	Mietków	4400-0040	4416-0034	niezgodna	smak	nieakceptowalny przez konsumentów	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	-	-
4	06.02.2019	Mietków, Kolejowa 37, Ośrodek Zdrowia	Mietków	4400-0072	4416-0057	zgodna	-	-	-	-	-	-
5	29.01.2019	Stróża, Kolejowa 2	Stróża	4400-0039	4416-0033	niezgodna	smak	nieakceptowalny przez konsumentów	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	-	-
							mętność	1,4 NTU	1,0 NTU	-	-	-
6	06.02.2019	Stróża, Kolejowa 2	Stróża	4400-0073	4416-0058	zgodna	-	-	-	-	-	-
7	04.06.2019*	Stróża, SUW	Stróża	946;17267/LB;264386/WRO	946	zgodna	-	-	-	-	-	-
8	04.06.2019*	Mietków, SUW	Mietków	945;17266/LB;264385/WRO	945	zgodna	-	-	-	-	-	-

*Badania wykonywane przez Zarządcę wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej

Tabela Nr 3. Ocena jakości wody z urządzeń wodociagowych funkcjonujących w gminie Mietków w I półroczu 2019 r.

L.p.	Nazwa wodociągu	Liczba zbadanych próbek mikrobiologicznych wody przeznaczonej do spożycia		Liczba zbadanych próbek chemicznych wody		Rodzaj wskaźników mikrobiologicznych	Rodzaj wskaźników fizyko-chemicznych	Informacja o jakości wody: przydatna /warunkowo przydatna / nieprzydatna do spożycia
		Ogółem	Nie odpowiadających wymaganiom	Ogółem	Nie odpowiadających wymaganiom			
1	Mietków	4	0	4	1	-	smak	przydatna
2	Stróża	4	0	4	1	-	smak; mętność	przydatna