



AB 1190



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
LABORATORIUM,  
UL. SIENKIEWICZA 91,  
27-400 OSTROWIEC ŚW.  
tel. (41) 266 12 00 w 33, fax. (41) 266 10 10



Ostrowiec Św.29.07.2015

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 193/Z/Z/15

### ZAKRES BADAŃ

#### Badanie wody:

- pH  
w temp. 20°C
- przewodność  
elektryczna  
właściwa  
w temp. 25°C
- barwa
- mętność
- żelazo ogólne
- mangan
- azot amonowy
- azotyny
- azotany
- liczba bakterii  
grupy coli
- liczba  
Escherichia  
coli
- liczba  
enterokoków  
kałowych
- ogólna liczba  
mikroorganizmów  
w temp.(36±2)°C  
po 44±4 h,
- ogólna liczba  
mikroorganizmów  
w temp(22±2)°C  
po 68±4 h,

Zleceniodawca : ZGK-M w Kunowie, ul.Partyzantów 47, 27-415 Kunów.

Nr protokołu pobrania/przyjęcia: 172/15 z dnia 23.07.2015r.

Kod próbki: 123/CH/Z/15 ; 193/B/Z/15

Próbobiorca: Krzysztof Waliszewski

Próbka pobrana według : PN-EN ISO 5667-3,5, PN-EN ISO 19458 (N<sub>1</sub>)

Rodzaj próbki: woda.

Punkt poboru próbki: Udziarów-wypływ samoczynny.

Ocena stanu próbki w chwili dostarczenia :bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki do badania: 23.07.2015

Data rozpoczęcia badania: 23.07.2015

Data zakończenia badania: 26.07.2015



AB 1190



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
LABORATORIUM,  
UL. SIENKIEWICZA 91,  
27-400 OSTROWIEC ŚW.  
tel. (41) 266 12 00 w 33, fax. (41) 266 10 10



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 193/Z/Z/15

### Wyniki badań fizykochemicznych- kod próbki Nr123/CH/Z/15

L.p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wyniki	Dopuszczalne zakresy wartości #x	Identyfikacja metody	
1	Mętność	NTU	<0,08 <sup>1</sup>	1	PN-EN ISO 7027:2003	A
2	Barwa	mg/l	<5 <sup>1</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012	N
3	Zapach	Stopień rozcieńczenia przy 25°C	<1(A) <sup>1</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-05 wyd.3 z dnia 15.09.2011r.	N
4	pH w temp. 20°C	-	7,3	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A
5	Smak	Stopień rozcieńczenia przy 25°C	<1(A) <sup>1</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-05 wyd. 3 z dnia 15.09.2011r.	N
6	Azot amonowy	mg/l	<0,1 <sup>1</sup>	0,50	PN-C-04576-4:1994	A
7	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	614	2500	PN-EN 27888:1999	A
8	Azotany	mg/l	75±8 <sup>#</sup>	50	PN-82/C 04576.08:1982 <sup>w</sup>	A
9	Azotyny	mg/l	<0,06 <sup>1</sup>	0,50	PN-EN 26777:1999	A

<sup>1</sup> poniżej granicy oznaczalności.

A<sub>1</sub> akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

x w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero



AB 1190



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
LABORATORIUM,  
UL. SIENKIEWICZA 91,  
27-400 OSTROWIEC ŚW.  
tel. (41) 266 12 00 w 33, fax. (41) 266 10 10



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 193/Z/Z/15

### Wyniki badań mikrobiologicznych – kod próbki Nr 193/B/Z/15

L. p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wyniki	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika #	Metoda badawcza	
1	Liczba bakterii grupy coli.	j.t.k./100ml	15±[14;17]##	0	PB-01 wyd. 4 z dnia 01.03.2012r.*	A
2	Liczba Escherichia coli.	j.t.k./100ml	15±[14;17]##	0	PB-01 wyd. 4 z dnia 01.03.2012r.*	A
3	Liczba enterokoków (paciorkowców).	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A

# R. M. Z. z dnia 29.03.2007( Dz. U. Nr 61, poz.417 z późniejszymi zmianami)

## Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  Podane wartości niepewności nie uwzględniają niepewności związanej z poborem próbki

A-metoda akredytowana

N-metoda nieakredytowana

\*- metoda badawcza inna niż w R.M.Z z dnia 29.03. 2007(Dz.U.Nr 61, poz.417z późniejszymi zmianami)

W-norma wycofana

N<sub>1</sub> pobieranie próbek nie jest objęte zakresem akredytacji AB 1190.

**Sprawdził i autoryzował sprawozdanie:**

Data i podpis:

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.

Kierownik Techniczny Laboratorium Wody  
Specjalista ds. Analiz Laboratoryjnych

29.07.15

Małgorzata Iżyłowska

**Zatwierdził sprawozdanie:**

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.

Kierownik Laboratorium

29.07.2015

mgr inż. Justyna Miernowicz-Kandyba

Bez pisemnej zgody laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania