



AB 682



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra ul. Kasprowicza 17
Oddział Laboratoryjny
58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 139

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 23.07.2018 r.
oryginał /kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 743/ BW / 2018 **WODY**

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów Zdrój z siedzibą
w Świeradowie Zdroju
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
388/18/Z/CHW-1; 388/18/Z/MW-1 z dnia 10.07.2018 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój- Czarniawa, ul. Sanatoryjna 3,
Szkoła Podstawowa Nr 2 (kran w przedsionku)

Próbkę/ki pobrał: uprawniony pracownik PSSE w Jeleniej Górze: Bogusław Bruzda

Próbkę/ki do badań pobrano: 10.07.18 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 10.07.18 r.

Data wykonania badań: 10.07.18 r. – 20.07.18 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 26(3 opak),41o,22Siar,24Fe,3Cr,1M,50Na,11Hg,3As/Sb,25T,2U
- oznakowanie przez laboratorium: 1628/CHW/Siar/Fe/Cr/M/Na/Hg/As/Sb/T/U/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

Wsk
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Malgorzata Książczyk
Malgorzata Książczyk

Otrzymują :

1. klient – 1 egz.

2. a/a – 2 egz.

1. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek/ki.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonywanych metodami objętymi zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych.

WYNIKI BADAŃ

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027-1:2016-09)	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,19 ± 0,05 ²⁾
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5 ± 1 ²⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 2 z dnia 25.05.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z0
4	Smak (PB-020 wydanie 1 z dnia 31.01.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Sm0
5	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	5,6 ± 0,1 ²⁾ (temp. pomiaru 19,6 °C)
6	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN-EN ISO 27888:1999)	μS/cm	5	2500	42 ± 2 ²⁾ (temp. pomiaru 19,8 °C)
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	μg/l	20	200	71 ± 9 ²⁾
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/l	0,05	0,50	<0,05
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/l	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁴⁾	mg/l	0,70	50	2,43 ± 0,24 ²⁾
11	Siarczany (PN-79/C-04566.10) ⁴⁾	mg/l	2	250	8,0 ± 0,9 ²⁾
12	Twardość (PN-ISO 6059:1999)	mg/l	4	60-500	8 ± 1 ²⁾
13	Wapń (PN-ISO 6058:1999)	mg/l	3		<3
14	Magnez (PN-C-04554-4:1999), załącznik A	mg/l		30-125	0,5
15	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/l	7	250	<7
16	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/l	0,70	5,0	1,0 ± 0,2 ²⁾
17	Cyjanki (test Nanocolor) *	μg/l	5,0	50	<5,0
18	Bor (test MERCK) *	mg/l	0,055	1,0	<0,055
19	Chrom (PN-EN 1233:2000)	μg/l	7	50	<7
20	Rtęć (PN-EN 1483:2007) ⁴⁾	μg/l	0,4	1	<0,4
21	Fluorki (PN-78/C-04588/03) ⁴⁾	mg/l	0,1	1,5	0,14 ± 0,02 ²⁾

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH

Lp.	Badanie chemiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/l	0,005	2,0	0,256 ± 0,031 ²⁾
2	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	5,0	20	<5,0
3	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	6,0	10	<6,0
4	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	1,0	5	<1,0
5	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	30,0	200	317,0 ± 38,0 ²⁾
6	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	3,0	50	30,9 ± 3,7 ²⁾
7	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/l	0,2	200	3,5 ± 0,3 ²⁾
8	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ⁴⁾	μg/l	1,0	10	<1,0
9	Antymon (PB-018 z dnia 08.08.2014 wyd. nr 2)	μg/l	2,0	5	<2,0
10	Trichlorometan (chloroform) (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,030	0,017 ± 0,003 ²⁾
11	Bromodichlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,015	0,003 ± 0,0005 ²⁾
12	Dibromochlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002
13	Tribromometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002

14	Σ THM # (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	8	100	20 ± 3 ²⁾⁵⁾
15	Trichloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
16	Tetrachloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ## (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	1,0	10	<1,0
18	1,2-dichloroetan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	3,0	<0,5

LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	NDW ¹⁾	Wynik
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) ⁰ C po 72h (PN-EN ISO 6222:2004)	Liczba jtk/ ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto
2	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
5	<i>Clostridium perfringens</i> - (spory) PN-EN ISO 14189: 2006-10	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW -Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r.(Dz.U. z 2017r. poz.2294)
- 2) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbek
- 3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 4) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz.2294) w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- 5) Wynik Σ THM stanowi sumę stężeń związków, których wartości są powyżej granicy oznaczalności (go)
- Σ THM oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (metoda z obliczeń)
##- Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichloroetenu i tetrachloroetenu (metoda z obliczeń)
go – granica oznaczalności
* - metoda badania nieakredytowana
jtk-jednostka tworząca kolonie

**LABORATORIUM BADAŃ
FIZYKOCHEMICZNYCH**
Autoryzował:

**LABORATORIUM ANALIZ
INSTRUMENTALNYCH**
Autoryzował:

**LABORATORIUM BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Małgorzata Książczyk

MŁODSZY ASYSTENT
Paula Cieślak

KONIEC



AB 682



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra ul. Kasprowicza 17
Oddział Laboratoryjny
58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 139

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 23.07.2018 r.

oryginał /kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 745/ BW / 2018

WODY

Nazwa i adres klienta : **Gmina Miejska Świeradów Zdrój z siedzibą**
w Świeradowie Zdroju
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
388/18/Z/CHW-3; 388/18/Z/MW-1 z dnia 10.07.2018 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, ul. Sienkiewicza ,**Stadion Miejski-** kran

Próbkę/ki pobrał: uprawniony pracownik PSSE w Jeleniej Górze: Bogusław Bruzda

Próbkę/ki do badań pobrano: 10.07.18 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 10.07.18 r.

Data wykonania badań: 10.07.18 r. – 20.07.18 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 21(3 opak),48o,19Siar,9Fe,20Cr,36M,1Na,123Hg,17As/Sb,96T,62U
- oznakowanie przez laboratorium: 1630/CHW/Siar/Fe/Cr/M/Na/Hg/As/Sb/T/U/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

nr
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Małgorzata Książczyk

Otrzymują :

1. klient – 1 egz.

2. a/a – 2 egz.

1. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek/ki.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonywanych metodami objętymi zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych.

WYNIKI BADAŃ

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027-1:2016-09)	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	$0,22 \pm 0,05$ ²⁾
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5 ± 1 ²⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 2 z dnia 25.05.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z0
4	Smak (PB-020 wydanie 1 z dnia 31.01.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Sm0
5	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	$8,9 \pm 0,2$ ²⁾ (temp. pomiaru 19,0 °C)
6	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN-EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	5	2500	53 ± 2 ²⁾ (temp. pomiaru 19,2 °C)
7	Żelazo (PN-ISO 6332:2001)	μg/l	20	200	<20
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/l	0,05	0,50	<0,05
9	Azotyny (PN-EN 26777:1999)	mg/l	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁴⁾	mg/l	0,70	50	$2,60 \pm 0,26$ ²⁾
11	Siarczany (PN-79/C-04566.10) ⁴⁾	mg/l	2	250	$9,3 \pm 1,0$ ²⁾
12	Twardość (PN-ISO 6059:1999)	mg/l	4	60-500	9 ± 1 ²⁾
13	Wapń (PN-ISO 6058:1999)	mg/l	3		<3
14	Magnez (PN-C-04554-4:1999), załącznik A	mg/l		30-125	1,3
15	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/l	7	250	<7
16	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/l	0,70	5,0	<0,70
17	Cyjanki (test Nanocolor) *	μg/l	5,0	50	<5,0
18	Bor (test MERCK) *	mg/l	0,055	1,0	<0,055
19	Chrom (PN-EN 1233:2000)	μg/l	7	50	<7
20	Rtęć (PN-EN 1483:2007) ⁴⁾	μg/l	0,4	1	<0,4
21	Fluorki (PN-78/C-04588/03) ⁴⁾	mg/l	0,1	1,5	$0,12 \pm 0,01$ ²⁾

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH

Lp.	Badanie chemiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/l	0,005	2,0	<0,005
2	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	5,0	20	<5,0
3	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	6,0	10	<6,0
4	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	1,0	5	<1,0
5	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	30,0	200	$228,4 \pm 27,4$ ²⁾
6	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	3,0	50	<3,0
7	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/l	0,2	200	$5,7 \pm 0,5$ ²⁾
8	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ⁴⁾	μg/l	1,0	10	<1,0
9	Antymon (PB-018 z dnia 08.08.2014 wyd. nr 2)	μg/l	2,0	5	<2,0
10	Trichlorometan (chloroform) (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,030	$0,017 \pm 0,003$ ²⁾
11	Bromodichlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,015	$0,003 \pm 0,0005$ ²⁾
12	Dibromochlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002
13	Tribromometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002

14	Σ THM # (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	8	100	20 ± 3 ²⁾⁵⁾
15	Trichloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
16	Tetrachloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ## (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	1,0	10	<1,0
18	1,2-dichloroetan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	3,0	<0,5

LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH				
Lp.	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	NDW ¹⁾	Wynik
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) ⁰ C po 72h (PN-EN ISO 6222:2004)	Liczba jtk/ ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto
2	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
5	<i>Clostridium perfringens</i> - (spory) PN-EN ISO 14189: 2006-10	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW -Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r.(Dz.U. z 2017r. poz.2294)
- 2) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 4) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz.2294) w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- 5) Wynik Σ THM stanowi sumę stężeń związków, których wartości są powyżej granicy oznaczalności (go)
- Σ THM oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (metoda z obliczeń)
##- Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichloroetenu i tetrachloroetenu (metoda z obliczeń)
go – granica oznaczalności
* - metoda badania nieakredytowana
jtk-jednostka tworząca kolonie

**LABORATORIUM BADAŃ
FIZYKOCHEMICZNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

**LABORATORIUM ANALIZ
INSTRUMENTALNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Małgorzata Książczyk

**LABORATORIUM BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH**
Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT
Paula Cieśla

KONIEC



AB 682



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra ul. Kasprowicza 17
Oddział Laboratoryjny
58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 139

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 23.07.2018 r.

oryginał /kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 744/ BW / 2018

WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów Zdrój z siedzibą
w Świeradowie Zdroju
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
388/18/Z/CHW-2; 388/18/Z/MW-1 z dnia 10.07.2018 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, ul. Strumykowa (kran w pompowni) 0,49

Próbkę/ki pobrał: uprawniony pracownik PSSE w Jeleniej Górze: Bogusław Bruzda

Próbkę/ki do badań pobrano: 10.07.18 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 10.07.18 r.

Data wykonania badań: 10.07.18 r. – 20.07.18 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 8(3 opak),44o,9Siar,45Fe,18Cr,20M,21Na,107Hg,7As/Sb,255T,4U
- oznakowanie przez laboratorium: 1629/CHW/Siar/Fe/Cr/M/Na/Hg/As/Sb/T/U/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

nx
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Małgorzata Książczyk
Małgorzata Książczyk

Otrzymują :

1. klient – 1 egz.

2. a/a – 2 egz.

1. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek/ki.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonywanych metodami objętymi zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych.

WYNIKI BADAŃ

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027-1:2016-09)	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,14 ± 0,04 ²⁾
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5 ± 1 ²⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 2 z dnia 25.05.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z0
4	Smak (PB-020 wydanie 1 z dnia 31.01.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Sm0
5	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	9,1 ± 0,2 ²⁾ (temp. pomiaru 19,3 °C)
6	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	58 ± 2 ²⁾ (temp. pomiaru 19,5 °C)
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	µg/l	20	200	<20
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/l	0,05	0,50	<0,05
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/l	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁴⁾	mg/l	0,70	50	1,91 ± 0,19 ²⁾
11	Siarczany (PN-79/C-04566.10) ⁴⁾	mg/l	2	250	9,8 ± 1,1 ²⁾
12	Twardość (PN-ISO 6059:1999)	mg/l	4	60-500	10 ± 1 ²⁾
13	Wapń (PN-ISO 6058:1999)	mg/l	3		<3
14	Magnez (PN-C-04554-4:1999), załącznik A	mg/l		30-125	1,1
15	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/l	7	250	<7
16	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/l	0,70	5,0	<0,70
17	Cyjanki (test Nanocolor) *	µg/l	5,0	50	<5,0
18	Bor (test MERCK) *	mg/l	0,055	1,0	<0,055
19	Chrom (PN-EN 1233:2000)	µg/l	7	50	<7
20	Rtęć (PN-EN 1483:2007) ⁴⁾	µg/l	0,4	1	<0,4
21	Fluorki (PN-78/C-04588/03) ⁴⁾	mg/l	0,1	1,5	0,23 ± 0,03 ²⁾

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH

Lp.	Badanie chemiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/l	0,005	2,0	<0,005
2	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	5,0	20	<5,0
3	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	6,0	10	<6,0
4	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	1,0	5	<1,0
5	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	30,0	200	482,7 ± 57,9 ²⁾
6	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	3,0	50	18,6 ± 2,2 ²⁾
7	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/l	0,2	200	6,9 ± 0,6 ²⁾
8	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ⁴⁾	µg/l	1,0	10	<1,0
9	Antymon (PB-018 z dnia 08.08.2014 wyd. nr 2)	µg/l	2,0	5	<2,0
10	Trichlorometan (chloroform) (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,030	0,008 ± 0,001 ²⁾
11	Bromodichlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,015	0,003 ± 0,0004 ²⁾
12	Dibromochlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002
13	Tribromometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002

14	Σ THM # (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	8	100	11 ± 2 ²⁾⁵⁾
15	Trichloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
16	Tetrachloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ## (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	1,0	10	<1,0
18	1,2-dichloroetan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	3,0	<0,5

LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	NDW ¹⁾	Wynik
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) ⁰ C po 72h (PN-EN ISO 6222:2004)	Liczba jtk/ ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto
2	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
5	<i>Clostridium perfringens</i> - (spory) PN-EN ISO 14189: 2006-10	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW -Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz.2294)
- 2) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 4) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz.2294) w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- 5) Wynik Σ THM stanowi sumę stężeń związków, których wartości są powyżej granicy oznaczalności (go)
- Σ THM oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków; trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (metoda z obliczeń)
##- Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichloroetenu i tetrachloroetenu (metoda z obliczeń)
go – granica oznaczalności
* - metoda badania nieakredytowana
jtk-jednostka tworząca kolonie

**LABORATORIUM BADAŃ
FIZYKOCHEMICZNYCH**
Autoryzował:

**LABORATORIUM ANALIZ
INSTRUMENTALNYCH**
Autoryzował:

**LABORATORIUM BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Malgorzata Wrzesińska

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Malgorzata Książczyk

MŁODSZY ASYSTENT
Paula Cieśla

KONIEC



AB 682



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra ul. Kasprowicza 17
Oddział Laboratoryjny
58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 139

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 23.07.2018 r.

oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 746/ BW / 2018 **WODY**

Nazwa i adres klienta :

Gmina Miejska Świeradów Zdrój z siedzibą
w Świeradowie Zdroju
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto:

Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
 388/18/Z/CHW-4; 388/18/Z/MW-1 z dnia 10.07.2018 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ :

Świeradów Zdrój, ul. Konstytucji 3 Maja 1, **Dom Zdrojowy**
 (kran na zapleczu)

Próbkę/ki pobrał: uprawniony pracownik PSSE w Jeleniej Górze: Bogusław Bruzda

Próbkę/ki do badań pobrano: 10.07.18 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 10.07.18 r.

Data wykonania badań: 10.07.18 r. – 20.07.18 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 6(3 opak),28o,26Siar,25Fe,10Cr,38M,3Na,27Hg,16As/Sb,15T,33U
- oznakowanie przez laboratorium: 1631/CHW/Siar/Fe/Cr/M/Na/Hg/As/Sb/T/U/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

Małgorzata Książczyk
KIEROWNIK
 Laboratorium Analiz Instrumentalnych
 Małgorzata Książczyk

Otrzymują :

1. klient – 1 egz.
2. a/a – 2 egz.

1. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek/ki.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonywanych metodami objętymi zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych.

WYNIKI BADAŃ

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027-1:2016-09)	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	$0,20 \pm 0,05$ ²⁾
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5
3	Zapach (PB-004 wydanie 2 z dnia 25.05.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z0
4	Smak (PB-020 wydanie 1 z dnia 31.01.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Sm0
5	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	$6,0 \pm 0,1$ ²⁾ (temp. pomiaru 19,5 °C)
6	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN-EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	5	2500	49 ± 2 ²⁾ (temp. pomiaru 19,6 °C)
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	μg/l	20	200	<20
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/l	0,05	0,50	<0,05
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/l	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁴⁾	mg/l	0,70	50	$3,60 \pm 0,36$ ²⁾
11	Siarczany (PN-79/C-04566.10) ⁴⁾	mg/l	2	250	$8,4 \pm 0,9$ ²⁾
12	Twardość (PN-ISO 6059:1999)	mg/l	4	60-500	12 ± 2 ²⁾
13	Wapń (PN-ISO 6058:1999)	mg/l	3		<3
14	Magnez (PN-C-04554-4:1999), załącznik A	mg/l		30-125	1,4
15	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/l	7	250	<7
16	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/l	0,70	5,0	<0,70
17	Cyjanki (test Nanocolor) *	μg/l	5,0	50	<5,0
18	Bor (test MERCK) *	mg/l	0,055	1,0	<0,055
19	Chrom (PN-EN 1233:2000)	μg/l	7	50	<7
20	Rtęć (PN-EN 1483:2007) ⁴⁾	μg/l	0,4	1	<0,4
21	Fluorki (PN-78/C-04588/03) ⁴⁾	mg/l	0,1	1,5	$0,13 \pm 0,02$ ²⁾

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH

Lp.	Badanie chemiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/l	0,005	2,0	<0,005
2	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	5,0	20	<5,0
3	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	6,0	10	<6,0
4	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	1,0	5	<1,0
5	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	30,0	200	$146,8 \pm 17,6$ ²⁾
6	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	μg/l	3,0	50	$4,5 \pm 0,5$ ²⁾
7	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/l	0,2	200	$3,5 \pm 0,3$ ²⁾
8	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ⁴⁾	μg/l	1,0	10	<1,0
9	Antymon (PB-018 z dnia 08.08.2014 wyd. nr 2)	μg/l	2,0	5	<2,0
10	Trichlorometan (chloroform) (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,030	$0,003 \pm 0,001$ ²⁾
11	Bromodichlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,015	$0,003 \pm 0,0005$ ²⁾
12	Dibromochlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002
13	Tribromometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wyl. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002

14	Σ THM # (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	8	100	<8
15	Trichloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
16	Tetrachloroeten (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	-	<0,5
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ## (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	1,0	10	<1,0
18	1,2-dichloroetan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-119 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	µg/l	0,5	3,0	<0,5

LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	NDW ¹⁾	Wynik
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) ⁰ C po 72h (PN-EN ISO 6222:2004)	Liczba jtk/ ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto
2	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk / 100 ml	0	0
5	<i>Clostridium perfringens</i> - (spory) PN-EN ISO 14189: 2006-10	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW -Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r.(Dz.U. z 2017r. poz.2294)
- 2) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbek
- 3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 4) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm, spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz.2294) w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi .
- Σ THM oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (metoda z obliczeń)
##- Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichloroetenu i tetrachloroetenu (metoda z obliczeń)
go – granica oznaczalności
* - metoda badania nieakredytowana
jtk-jednostka tworząca kolonie

**LABORATORIUM BADAŃ
FIZYKOCHEMICZNYCH**
Autoryzował:

**LABORATORIUM ANALIZ
INSTRUMENTALNYCH**
Autoryzował:

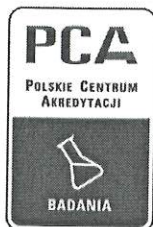
**LABORATORIUM BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Malgorzata Wrzesińska

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Malgorzata Książczyk

MŁODSZY ASYSTENT
Paula Cieśla

KONIEC



AB 682



Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra ul. Kasprowicza 17
Oddział Laboratoryjny
58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 139

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 18.07.2018 r.
oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 747/ BW / 2018 **WODY**

Nazwa i adres klienta : **Gmina Miejska Świeradów Zdrój**
z siedzibą w Świeradowie Zdroju
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
388/18/Z/CHW-5, 388/18/Z/MW-2 z dnia 10.07.2018 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój – Czerniawa, ul. Sanatoryjna 48,
Dom Zdrojowy (kran w kuchni)

Próbkę/ki pobrał: uprawniony pracownik PSSE w Jeleniej Górze: Bogusław Bruzda
Próbkę/ki do badań pobrano: 10.07.18 r.
Data przyjęcia próbek/ki : 10.07.18 r.
Data wykonania badań: 10.07.18 r. - 13.07.18 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 61(2 opakowania), 51o
- oznakowanie przez laboratorium: 1632/CHW/MW
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził:

Otrzymują :
1. klient – 1 egz.
2. a/a – 2 egz.

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Margorzata Książczyk

1. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek/ki.
3. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonywanych metodami objętymi zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych.

WYNIKI BADAŃ

LABORATORIUM BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH					
Lp.	Badanie fizyczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027-1:2016-09)	NTU	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	<0,10
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	5 ± 1 ²⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 2 z dnia 25.05.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z0
4	Smak (PB-020 wydanie 1 z dnia 31.01.2018) *			Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Sm0
5	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		4	6,5-9,5	5,5 ± 0,1 ²⁾ (temp. pomiaru 19,8 °C)
6	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	5	2500	41 ± 2 ²⁾ (temp. pomiaru 19,7 °C)

LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH				
Lp.	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	NDW ¹⁾	Wynik
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) ⁰ C po 72h (PN-EN ISO 6222:2004)	Liczba jtk/ ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto
2	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW -Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r.(Dz.U. z 2017r. poz.2294)
- 2) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- go – granica oznaczalności
- *- metoda badania nieakredytowana
- jtk-jednostka tworząca kolonie

**LABORATORIUM BADAŃ
FIZYKOCHEMICZNYCH**
Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych

Małgorzata Wrzesińska

**LABORATORIUM BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH**
Autoryzował:

ASYSTENT

inż. Jolanta Prokop

KONIEC

Sprawozdanie z badań 747 /BW / 2018