

Jelenia Góra, dnia 21 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1468	Świeradów Zdrój, ul. Sienkiewicza, Stadion Miejski – wodociąg Wrzos-zawór	29.07.14	680/BW/2014	298/14/Z
Próbka została pobrana z na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно - Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki:				
Parametr fizyczny lub chemiczny	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość	wynik	
chlor	mg/l Cl ₂	0,3	0,75	

I. Charakterystyka składu fizyko-chemicznego zbadanej próbki wody:

Woda przezroczysta, bez zabarwienia, bez zapachu, bez jonów amonowych, azotynów, manganu, cyjanków, boru, antymonu, rtęci, ołowiu, kadmu, miedzi, niklu, chromu, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, o zawartości siarczanów, żelaza, azotanów, chlorków, fluorków, sodu, , arsenu, bromodichlorometanu, Σ THM, utlenialności oraz przewodności w granicach norm sanitarnych. Woda zawiera podwyższoną zawartość glinu i chloroformu.

II. Charakterystyka składu mikrobiologicznego zbadanej próbki wody:

Pod względem mikrobiologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.

III. Orzeczenie:

Pod względem mikrobiologicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia.

Pod względem fizyko-chemicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda nie odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia, dotyczy:

- Chloroformu
- Glinu

Stwierdzono bardzo wysokie stężenie chloru w wodzie.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61 poz.417, Dz.U. z 2010 r. nr 72 poz.466).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa
Preisner
mgr inż. Renata Preisner

Bez pisemnej zgody Sekcji Poboru Prób i Orzecznictwa orzeczenie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 682



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

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał /kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 680/ BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta :

Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto:

Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 298/14/Z/CHW-1, 298/14/Z/MW-1 z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ :

Świeradów Zdrój, ul. Sienkiewicza, Stadion Miejski
(wodociąg „Wrzos”-zawór)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 71(3opak), 9Fe, 15M, 1Siar, 20Cr, 1Al, 16As/Sb, 7Na, 71THM, 40Hg
- oznakowanie przez laboratorium: 1468/CHW/Fe/M/Siar/Cr/Al/As/Sb/Na/T/Hg/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
w. z. D. Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.

2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027: 2003)	NTU	0,20	1	<0,20
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5		5 ± 1 ³⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *			Akcepto- walny	z0
4	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	9,2 ± 0,2 ³⁾ (temp.pomiaru 23,2 °C)
5	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ (PN-EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	69 ± 3 ³⁾ (temp.pomiaru 23,6 °C)
6	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	2,5	250	9,3 ± 1,6 ³⁾
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	mg/dm ³	0,025	0,200	0,030 ± 0,003 ³⁾
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	0,06	0,50	<0,06
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/dm ³	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ³⁾	mg/dm ³	0,70	50	2,75 ± 0,40 ³⁾
11	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,050	<0,006
12	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,040	0,200	0,239 ± 0,0170 ³⁾
13	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	4	250	4,21 ± 0,55 ³⁾
14	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	0,70	5,0	1,6 ± 0,1 ³⁾
15	Cyjanki (test Nanocolor) *	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
16	Bor (test MERCK) *	mg/dm ³	0,055	1,0	<0,055
17	Antymon (PB-018 wydanie 1 z dnia 04.03.2013)	mg/dm ³	0,002	0,005	<0,002
18	Rtęć (PB-017 wydanie 1 z dnia 22.01.2013) *	µg/dm ³	0,33	1	<0,33
19	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,1	1,5	0,11 ± 0,01 ³⁾
20	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	0,2	200	8,6 ± 0,65 ³⁾
21	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,01	<0,006
22	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
23	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	2,0	<0,005
24	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	0,020	<0,005
25	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	0,007	0,050	<0,007
26	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	0,001	0,010	0,001 ± 0,0001 ³⁾
27	Trichlorometan (Chloroform) (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	30	42,500 ± 3,2300 ³⁾
28	Bromodichlorometan (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	15	0,920 ± 0,0699 ³⁾
29	Σ THM (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	1,600	100	43,420 ± 6,7301 ³⁾
30	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (PB-015 wydanie 1 z dnia 09.08.2012) *	µg/dm ³	0,800	10	<0,800

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
- 3) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 5) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm; spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (dz.U.2007 Nr 61 poz.417;Dz.U.2010 Nr 72 poz.466.
go – granica oznaczalności
„* ” badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

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 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	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) Metodyka PZH 2006,część II	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417)
z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
jtk-jednostka tworząca kolonię

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT
Paulina Wasik
Paulina Wasik

KONIEC

Jelenia Góra, dnia 21 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1469	Świeradów Zdrój, ul. Polna 3 wodociąg Bronka Czecha - kran na korytarzu	29.07.14	681/BW/2014	298/14/Z
Próbka została pobrana z na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно - Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki:				
Parametr fizyczny lub chemiczny	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość	wynik	
chlor	mg/l Cl ₂	0,3	0,30	

I. Charakterystyka składu fizyko-chemicznego zbadanej próbki wody:

Woda przezroczysta, bez zabarwienia, bez zapachu, lekko kwaśna, bez jonów amonowych, azotynów, chlorków, cyjanków, boru, antymonu, rtęci, ołowiu, kadmu, niklu, chromu, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, o zawartości siarczanów, żelaza, azotanów, manganu, fluorków, sodu, , miedzi, arsenu, bromodichlorometanu, chloroformu, Σ THM, utlenialności oraz przewodności w granicach norm sanitarnych. Woda zawiera podwyższoną zawartość glinu.

II. Charakterystyka składu mikrobiologicznego zbadanej próbki wody:

Pod względem mikrobiologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.

III. Orzeczenie:

Pod względem mikrobiologicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia.

Pod względem fizyko-chemicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda nie odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia, dotyczy:

- Odczynu pH
- Glinu

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61 poz.417, Dz.U. z 2010 r. nr 72 poz.466).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa

mgr inż. Renata Preisner



AB 682

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

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał /kopia*



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 681/ BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 298/14/Z/CHW-2, 298/14/Z/MW-1 z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, ul. Polna 3,
(wodociąg „Bronka Czecha”- kran na korytarzu)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 32(3opak), 52Fe, 38M, 5Siar, 23Cr, 3Al, 118As/Sb, 80Na, 32THM, 19Hg
- oznakowanie przez laboratorium: 1469/CHW/Fe/M/Siar/Cr/Al/As/Sb/Na/T/Hg/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
w. l. D. Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027: 2003)	NTU	0,20	1	1,00 ± 0,19³⁾
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5		5 ± 1³⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *			Akcepto- walny	z0
4	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	6,2 ± 0,1³⁾ (temp.pomiaru 22,6 °C)
5	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	56 ± 3³⁾ (temp.pomiaru 23,2 °C)
6	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	2,5	250	12,5 ± 2,1³⁾
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	mg/dm ³	0,025	0,200	0,084 ± 0,008³⁾
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	0,06	0,50	<0,06
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/dm ³	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁵⁾	mg/dm ³	0,70	50	2,45 ± 0,36³⁾
11	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,050	0,017 ± 0,0008³⁾
12	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,040	0,200	0,352 ± 0,0250³⁾
13	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	4	250	<4
14	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	0,70	5,0	1,3 ± 0,1³⁾
15	Cyjanki (test Nanocolor) *	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
16	Bor (test MERCK) *	mg/dm ³	0,055	1,0	<0,055
17	Antymon (PB-018 wydanie 1 z dnia 04.03.2013)	mg/dm ³	0,002	0,005	<0,002
18	Rtęć (PB-017 wydanie 1 z dnia 22.01.2013) *	µg/dm ³	0,33	1	<0,33
19	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,1	1,5	0,28 ± 0,01³⁾
20	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	0,2	200	6,0 ± 0,45³⁾
21	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,01	<0,006
22	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
23	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	2,0	0,009 ± 0,0006³⁾
24	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	0,020	<0,005
25	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	0,007	0,050	<0,007
26	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	0,001	0,010	0,001 ± 0,0001³⁾
27	Trichlorometan (Chloroform) (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	30	19,400 ± 1,4744³⁾
28	Bromodichlorometan (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	15	1,2400 ± 0,0942³⁾
29	Σ THM (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	1,600	100	20,640 ± 3,1992³⁾
30	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (PB-015 wydanie 1 z dnia 09.08.2012) *	µg/dm ³	0,800	10	<0,800

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
- 3) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 5) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm; spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (dz.U.2007 Nr 61 poz.417;Dz.U.2010 Nr 72 poz.466.
go – granica oznaczalności
„* ” badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

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 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	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) Metodyka PZH 2006, część II	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
jtk-jednostka tworząca kolonię

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT

Paulina Wasik
Paulina Wasik

KONIEC

Sprawozdanie z badań 681 /BW / 2014

Strona 3 z 3

Jelenia Góra, dnia 21 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1470	Świeradów Zdrój, ul. Sanatoryjna 3, Szkoła Podstawowa Nr 2, wodociąg Łużyca - kran w przedsionku	29.07.14	682/BW/2014	298/14/Z

Próbka została pobrana z na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.

Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki:

Parametr fizyczny lub chemiczny	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość	wynik
chlor	mg/l Cl ₂	0,3	0,65

I. Charakterystyka składu fizyko-chemicznego zbadanej próbki wody:

Woda przezroczysta, bez zabarwienia, bez zapachu, bez jonów amonowych, azotynów, manganu, chlorków, cyjanków, boru, antymonu, rtęci, ołowiu, kadmu, niklu, chromu, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, o zawartości siarczanów, żelaza, azotanów, fluorków, sodu, , miedzi, arsenu, bromodichlorometanu, Σ THM, utlenialności oraz przewodności w granicach norm sanitarnych. Woda zawiera podwyższoną zawartość glinu i chloroformu.

II. Charakterystyka składu mikrobiologicznego zbadanej próbki wody:

Pod względem mikrobiologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.

III. Orzeczenie:

Pod względem mikrobiologicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia.

Pod względem fizyko-chemicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda nie odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia, dotyczy:

- Chloroformu
- Glinu

Stwierdzono wysokie stężenie chloru w wodzie.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61 poz.417, Dz.U. z 2010 r. nr 72 poz.466).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził
Kierownik SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa

Preisner
mgr inż. Renata Preisner



AB 682



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

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał /kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 682/ BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta :

Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto:

Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 298/14/Z/CHW-3, 298/14/Z/MW-1 z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ :

Świeradów Zdrój-Czerniawa, ul. Sanatoryjna 3,
Szkoła Podstawowa Nr 2, (wodociąg „Łużyca”
-kran w przedsionku)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 73(3opak), 13Fe, 4M, 18Siar, 65Cr, 10Al, 20As/Sb, 52Na, 73THM, 26Hg
- oznakowanie przez laboratorium: 1470/CHW/Fe/M/Siar/Cr/Al/As/Sb/Na/T/Hg/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
w. s. d. *Dorota Sadowczyk*
Dorota Sadowczyk

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.

2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027: 2003)	NTU	0,20	1	<0,20
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5		<5
3	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *			Akcepto- walny	z0
4	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	7,3 ± 0,1 ³⁾ (temp.pomiaru 20,5 °C)
5	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	78 ± 4 ³⁾ (temp.pomiaru 21,0 °C)
6	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	2,5	250	12,1 ± 2,0 ³⁾
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	mg/dm ³	0,025	0,200	0,083 ± 0,008 ³⁾
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	0,06	0,50	<0,06
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/dm ³	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁵⁾	mg/dm ³	0,70	50	1,36 ± 0,20 ³⁾
11	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,050	<0,006
12	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,040	0,200	0,246 ± 0,0175 ³⁾
13	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	4	250	<4
14	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	0,70	5,0	<0,70
15	Cyjanki (test Nanocolor) *	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
16	Bor (test MERCK) *	mg/dm ³	0,055	1,0	<0,055
17	Antymon (PB-018 wydanie 1 z dnia 04.03.2013)	mg/dm ³	0,002	0,005	<0,002
18	Rtęć (PB-017 wydanie 1 z dnia 22.01.2013) *	µg/dm ³	0,33	1	<0,33
19	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,1	1,5	0,20 ± 0,01 ³⁾
20	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	0,2	200	4,1 ± 0,31 ³⁾
21	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,01	<0,006
22	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
23	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	2,0	0,018 ± 0,0013 ³⁾
24	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	0,020	<0,005
25	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	0,007	0,050	<0,007
26	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	0,001	0,010	0,001 ± 0,0001 ³⁾
27	Trichlorometan (Chloroform) (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	30	85,000 ± 6,4600 ³⁾
28	Bromodichlorometan (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	15	3,040 ± 0,2310 ³⁾
29	Σ THM (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	1,600	100	88,040 ± 13,6462 ³⁾
30	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (PB-015 wydanie 1 z dnia 09.08.2012) *	µg/dm ³	0,800	10	<0,800

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
- 3) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 5) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm; spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (dz.U.2007 Nr 61 poz.417;Dz.U.2010 Nr 72 poz.466.
go – granica oznaczalności
„* ” badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

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 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	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) Metodyka PZH 2006, część II	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
jtk-jednostka tworząca kolonię

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT

Paulina Wasik
Paulina Wasik

KONIEC

Sprawozdanie z badań 682 /BW / 2014

Strona 3 z 3

Jelenia Góra, dnia 21 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1471	Świeradów Zdrój-Czerniawa, ul. Sanatoryjna 48, Dom Zdrojowy, - kran w kuchni	29.07.14	683/BW/2014	298/14/Z
Próbka została pobrana z na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki:				
Parametr fizyczny lub chemiczny	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość	wynik	
chlor	mg/l Cl ₂	0,3	0,88	

I. Charakterystyka składu fizyko-chemicznego zbadanej próbki wody:

Woda przezroczysta, bez zabarwienia, bez zapachu, lekko kwaśna, bez jonów amonowych, azotynów, cyjanków, boru, antymonu, rtęci, ołowiu, kadmu, miedzi, niklu, chromu, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, o zawartości siarczanów, żelaza, azotanów, manganu, chlorków, fluorków, sodu, , arsenu, bromodichlorometanu, Σ THM, utlenialności oraz przewodności w granicach norm sanitarnych. Woda zawiera podwyższoną zawartość glinu i chloroformu.

II. Charakterystyka składu mikrobiologicznego zbadanej próbki wody:

Pod względem mikrobiologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.

III. Orzeczenie:

Pod względem mikrobiologicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia.

Pod względem fizyko-chemicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda nie odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia, dotyczy:

- Chloroformu
- Glinu
- Odczynu pH

Stwierdzono bardzo wysokie stężenie chloru w wodzie.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61 poz.417, Dz.U. z 2010 r. nr 72 poz.466).

Opracowała:
Renata Preisner

KIEROWNIK SEKCJI
Zatwierdził:
Poboru Prób i Orzecznictwa

Preisner
mgr inż. Renata Preisner



AB 682



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

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał /kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 683/ BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 298/14/Z/CHW-4, 298/14/Z/MW-1 z dnia 29.07.2014 r.

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

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze
Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.
Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.
Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 133(3opak),25Fe,40M,24Siar,61Cr,17Al,25As/Sb,13Na,133THM,7Hg
- oznakowanie przez laboratorium: 1471/CHW/Fe/M/Siar/Cr/Al/As/Sb/Na/T/Hg/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
w. z. D. Sadonuf
Dorota Sadonczyk

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027: 2003)	NTU	0,20	1	<0,20
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5		5 ± 1 ³⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *			Akcepto- walny	z0
4	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	6,3 ± 0,1 ³⁾ (temp.pomiaru 22,7 °C)
5	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ (PN-EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	109 ± 5 ³⁾ (temp.pomiaru 23,2 °C)
6	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	2,5	250	13,4 ± 2,2 ³⁾
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	mg/dm ³	0,025	0,200	0,12 ± 0,01 ³⁾
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	0,06	0,50	<0,06
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/dm ³	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁵⁾	mg/dm ³	0,70	50	2,91 ± 0,42 ³⁾
11	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,050	0,034 ± 0,0017 ³⁾
12	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,040	0,200	0,386 ± 0,0274 ³⁾
13	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	4	250	16,0 ± 3,7 ³⁾
14	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	0,70	5,0	1,7 ± 0,1 ³⁾
15	Cyjanki (test Nanocolor) *	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
16	Bor (test MERCK) *	mg/dm ³	0,055	1,0	<0,055
17	Antymon (PB-018 wydanie 1 z dnia 04.03.2013)	mg/dm ³	0,002	0,005	<0,002
18	Rtęć (PB-017 wydanie 1 z dnia 22.01.2013) *	µg/dm ³	0,33	1	<0,33
19	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,1	1,5	0,13 ± 0,01 ³⁾
20	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	0,2	200	14,8 ± 1,11 ³⁾
21	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,01	<0,006
22	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
23	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	2,0	<0,005
24	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	0,020	<0,005
25	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	0,007	0,050	<0,007
26	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	0,001	0,010	0,001 ± 0,0001 ³⁾
27	Trichlorometan (Chloroform) (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	30	97,000 ± 7,3720 ³⁾
28	Bromodichlorometan (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	0,400	15	2,480 ± 0,1885 ³⁾
29	Σ THM (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	µg/dm ³	1,600	100	99,480 ± 15,4194 ³⁾
30	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (PB-015 wydanie 1 z dnia 09.08.2012) *	µg/dm ³	0,800	10	<0,800

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. (Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
- 3) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 5) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm; spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (dz.U.2007 Nr 61 poz.417;Dz.U.2010 Nr 72 poz.466.
go – granica oznaczalności
„* ” badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

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 9308-1:2004/Apl:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1:2004/Apl:2005/AC:2009) Test standardowy	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) Metodyka PZH 2006,część II	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
jtk-jednostka tworząca kolonię

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT
Paulina Wasik
Paulina Wasik

KONIEC

Sprawozdanie z badań 683 /BW / 2014

WPLYNEŁ 01 WRZ. 2014

Ilość załączników

podpis

Jelenia Góra, dnia 21 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1472	Świeradów Zdrój, ul. 3 Maja 1 Dom Zdrojowy - kran na zapleczu	29.07.14	684/BW/2014	298/14/Z
Próbka została pobrana z na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki:				
Parametr fizyczny lub chemiczny	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość	wynik	
chlor	mg/l Cl ₂	0,3	0,28	

I. Charakterystyka składu fizyko-chemicznego zbadanej próbki wody:

Woda przezroczysta, bez zabarwienia, bez zapachu, kwaśna, bez jonów amonowych, azotynów, chlorków, cyjanków, boru, antymonu, rtęci, ołowiu, kadmu, miedzi, niklu, chromu, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, o zawartości siarczanów, bez żelaza, azotanów, manganu, glinu, fluorków, sodu, arsenu, bromodichlorometanu, chloroformu, Σ THM, utlenialności oraz przewodności w granicach norm sanitarnych.

II. Charakterystyka składu mikrobiologicznego zbadanej próbki wody:

Pod względem mikrobiologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.

III. Orzeczenie:

Pod względem mikrobiologicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia.

Pod względem fizyko-chemicznym w zakresie monitoringu przeglądowego woda nie odpowiada wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia, dotyczy:

- Odczynu pH

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61 poz.417, Dz.U. z 2010 r. nr 72 poz.466).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa
Preisner
mgr inż. Renata Preisner



AB 682

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

telefon: 75 6435582 (83) fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał / kopia*



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 684/ BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 298/14/Z/CHW-5, 298/14/Z/MW-1 z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, ul. 3-go Maja 1,
Dom Zdrojowy (kran na zapleczu)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 118(3opak), 9Fe, 1M, 2Siar, 2Cr, 8Al, 36As/Sb, 51Na, 118THM, 1Hg
- oznakowanie przez laboratorium: 1472/CHW/Fe/M/Siar/Cr/Al/As/Sb/Na/T/Hg/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
w. r. D. Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027: 2003)	NTU	0,20	1	<0,20
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5		<5
3	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *			Akcepto- walny	z0
4	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	5,6 ± 0,1 ³⁾ (temp.pomiaru 23,4 °C)
5	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	5	2500	50 ± 3 ³⁾ (temp.pomiaru 23,9 °C)
6	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	2,5	250	10,1 ± 1,7 ³⁾
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001)	mg/dm ³	0,025	0,200	0,075 ± 0,008 ³⁾
8	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	0,06	0,50	<0,06
9	Azotyny (PN-EN 26777: 1999)	mg/dm ³	0,04	0,50	<0,04
10	Azotany (PN-82/04576.08) ⁵⁾	mg/dm ³	0,70	50	3,76 ± 0,55 ³⁾
11	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,050	0,007 ± 0,0003 ³⁾
12	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,040	0,200	0,120 ± 0,0085 ³⁾
13	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	4	250	<4
14	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	0,70	5,0	<0,70
15	Cyjanki (test Nanocolor) *	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
16	Bor (test MERCK) *	mg/dm ³	0,055	1,0	<0,055
17	Antymon (PB-018 wydanie 1 z dnia 04.03.2013)	mg/dm ³	0,002	0,005	<0,002
18	Rtęć (PB-017 wydanie 1 z dnia 22.01.2013) *	μg/dm ³	0,33	1	<0,33
19	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,1	1,5	0,13 ± 0,01 ³⁾
20	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	0,2	200	4,0 ± 0,30 ³⁾
21	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006	0,01	<0,006
22	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,001	0,005	<0,001
23	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	2,0	<0,005
24	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005	0,020	<0,005
25	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	0,007	0,050	<0,007
26	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	0,001	0,010	0,002 ± 0,0002 ³⁾
27	Trichlorometan (Chloroform) (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	μg/dm ³	0,400	30	8,150 ± 0,6194 ³⁾
28	Bromodichlorometan (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	μg/dm ³	0,400	15	0,840 ± 0,0638 ³⁾
29	Σ THM (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	μg/dm ³	1,600	100	8,990 ± 1,3935 ³⁾
30	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (PB-015 wydanie 1 z dnia 09.08.2012) *	μg/dm ³	0,800	10	<0,800

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
- 3) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 5) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm; spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (dz.U.2007 Nr 61 poz.417;Dz.U.2010 Nr 72 poz.466.
go – granica oznaczalności
„* ” badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Malgorzata Wrzesińska

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	2
2	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk/ 100ml	0	0
3	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	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) Metodyka PZH 2006, część II	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
jtk-jednostka tworząca kolonię

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT

Paulina Wasik
Paulina Wasik

KONIEC

Sprawozdanie z badań 684 /BW / 2014

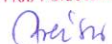
Jelenia Góra, dnia 13 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Dotyczy następującej próbki wody:				
Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1473	Świeradów Zdrój ul. Górska (studzienka) - wodociąg "Wrzos"	29.07.2014	685/BW/2014	298/14/Z
Próbka została pobrana na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Parametr fizyczny lub chemiczny	Jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość		wynik
chlor	mg/l Cl ₂	0,3		0,82
I. Charakterystyka składu fizyko-chemicznego zbadanej próbki wody:				
Woda przeźroczysta, bez zabarwienia, bez zapachu, bez jonów amonowych o przewodności w granicach norm sanitarnych.				
II. Charakterystyka składu mikrobiologicznego zbadanej próbki wody:				
Pod względem mikrobiologicznym woda nie budzi zastrzeżeń.				
III. Orzeczenie:				
Pod względem mikrobiologicznym i fizyko-chemicznym w zakresie monitoringu kontrolnego <u>woda odpowiada</u> wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia. Stwierdzono wysokie stężenie chloru wolnego w wodzie.				
Podstawy prawne:				
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2007 r. nr 61 poz.417, Dz.U. z 2010 r. nr 72 poz.466).				

Opracowała:
Joanna Pawilojć

Zatwierdził: **SEKCJA**
Poboru Prób i Orzecznictwa

mgr inż. Renata Preisner



AB 682



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

telefon: 75 6435583 fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 04.08.2014 r.
oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 685/ BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 298/14/Z/CHW-6, 298/14/Z/MW-2 z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, ul. Górska (studzienka)
wodociąg „Wrzos”

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. -01.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 0(3 opakowania)
- oznakowanie przez laboratorium: 1473/CHW/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził:

K I E R O W N I K
Oddziału Laboratoryjnego
J. Niedbach
Joanna Niedbach

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

* niepotrzebne skreślić

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	go	NDW ¹⁾	Wynik
1	Mętność (PN-EN ISO 7027: 2003)	NTU	0,20	1	<0,20
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5		5 ± 1 ³⁾
3	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *			Akcepto- walny	z0
4	pH (PN-EN ISO 10523:2012)		3	6,5-9,5	9,2 ± 0,2 ³⁾ (temp.pomiaru 22,7 °C)
5	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	67 ± 3 ³⁾ (temp.pomiaru 23,3 °C)
6	Amonowy jon (PN-ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	0,06	0,50	<0,06

- 1) NDW -Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
- 3) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
go – granica oznaczalności
„* ” - badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych

Małgorzata Wrzesińska

Lp	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	NDW ¹⁾	Wynik
1	Bakterie grupy coli (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk/ 100ml	0	0
2	<i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005/AC:2009) Test standardowy	Liczba jtk / 100 ml	0	0
3	<i>Clostridium perfringens</i> - (spory) (Metodyka PZH 2006, część II)	Liczba jtk / 100 ml	0	0

- 1) NDW- Najwyższa dopuszczalna wartość parametru w próbce wody wg Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r.(Dz.U. nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami ²⁾
- 2) Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010(Dz.U.nr 72 poz.466)
jtk-jednostka tworząca kolonię

Autoryzował:

A S Y S T E N T

inż. Jolanta Prokop

KONIEC

Jelenia Góra, dnia 26 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1474	Świeradów Zdrój, Potok Świeradówka, wodociąg Wrzos – woda surowa	29.07.2014	686/BW/2014	299/14/Z
Próbka została pobrana na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki				
Parametr fizyczny lub chemiczny			wynik	
Pomiar temperatury			13,0 °C	

Orzeczenie:

Woda w Potoku Świeradówka wykorzystywana do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia:

- w zakresie barwy, zapachu, przewodności, siarczanów, amoniaku, azotanów, manganu, chlorków, CHZT, fluorków, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu, chromu, arsenu, zawiesin ogólnych, tlenu rozpuszczonego, BZT₅ kwalifikuje się w **kategorii A1**
- w zakresie składu mikrobiologicznego: Enterokoki kwalifikuje się w **kategorii A2**
- w zakresie składu mikrobiologicznego : Bakterie grupy coli, Escherichia coli oraz Salmonella kwalifikuje się w **kategorii A1**

Ze względu na skład mikrobiologiczny (Enterokoki) woda wymaga typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania wstępnego, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, dezynfekcji (chlorowania końcowego).

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. NR 204, poz. 1728).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa

mgr inż. Renata Preisner



AB 682



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

telefon: 75 6435583 fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 686/BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów- Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 299/14/CHW-1,299/14/MW z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, Potok Świeradówka,
(wodociąg Wrzos-woda surowa)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda surowa
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 78(3opak), 10Siar, 16Fiz, 13M, 12As/Sb, 30Na, 35Al, 62Cr,
78BZT5(2 opak), 78Tlen(2 opak)
- oznakowanie przez laboratorium: 1474/CHW/Siar/F/M/As/Na/Al./Cr/T₅₋₁, T₅₋₂, T₀₋₁, T₀₋₂, /MW/S
- stan próbek: bez zastrzeżeń
- temperatura przy poborze: 13,0 °C

Zatwierdził :

K I E R C W N I K
Oddziału Laboratoryjnego
J. Niedbach
Joanna Niedbach

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.

2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne . Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5 ± 1 ¹⁾
2	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *		z0
3	Przewodność elektryczna właściwa ²⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	40 ± 2 ¹⁾ (temp.pomiaru 23,0°C)
4	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	11,1 ± 1,8 ¹⁾
5	Amoniak (PN ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	<0,06
6	Azotany (PN-82/04576.08) ³⁾	mg/dm ³	2,49 ± 0,36 ¹⁾
7	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,006
8	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,139 ± 0,0099 ¹⁾
9	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	<4
10	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	1,7 ± 0,1 ¹⁾
11	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,12 ± 0,01 ¹⁾
12	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	2,6 ± 0,20 ¹⁾
13	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,006
14	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,001
15	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,006 ± 0,0004 ¹⁾
16	Cynk (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,012
17	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,005
18	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	<0,007
19	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	<0,001
20	Zawiesiny ogólne (PN-EN 872 : 2007)	mg/dm ³	<2
21	Tlen rozp. (PN-EN 25813 1997) *	% nasycenia	91,0
22	BZT ₅ (PN-EN 1899-2: 2002) *	mg/dm ³	1,5

- 1) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
3) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r.(Dz.U. Nr 204 poz.1728)
„*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Ch
Małgorzata Wrzesińska

Lp	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Bakterie grupy coli (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100ml	10
2	<i>Escherichia coli</i> (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100 ml	10
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk /100 ml	43
4	Salmonella w 1000 ml Wytyczne PZH,2001 *	—	nieobecne

jtk- jednostka tworząca kolonię
„*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
D. Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

KONIEC

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA**

w Jeleniej Górze

58-500 Jelenia Góra, ul. Jana Kasprowicza 17

(4) telefon 75 643 55 60, fax 75 643 55 61

NIP 611-10-96-868 Regon 000313779

Jelenia Góra, dnia 26 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1475	Świeradów Zdrój, Potok Santa Maria, wodociąg Bronka Czecha – woda surowa	29.07.2014	687/BW/2014	299/14/Z
Próbka została pobrana na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki				
Parametr fizyczny lub chemiczny		wynik		
Pomiar temperatury		10,8 °C		

Orzeczenie:

Woda w Potoku Santa Maria wykorzystywana do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia:

- w zakresie barwy, zapachu, przewodności, siarczanów, amoniaku, azotanów, manganu, chlorków, CHZT, fluorków, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu, chromu, arsenu, zawiesin ogólnych, tlenu rozpuszczonego, BZT₅ kwalifikuje się w **kategorii A1**
- w zakresie składu mikrobiologicznego : Bakterie grupy coli, Enterokoki, Escherichia coli oraz Salmonella kwalifikuje się w **kategorii A1**

Woda wymaga prostego uzdatniania fizycznego, w szczególności filtracji oraz dezynfekcji.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. NR 204, poz. 1728).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa


mgr inż. Renata Preisner

Bez pisemnej zgody Sekcji Poboru Prób i Orzecznictwa orzeczenie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 682



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

telefon: 75 6435583 fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.

oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 687/BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów- Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 299/14/CHW-2,299/14/MW z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój, Potok Santa Maria
(wodociąg Bronka Czecha-woda surowa)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze
Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.
Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.
Data wykonania badań: 29.07.14 r. – 13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda surowa
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 82(3opak), 21Siar, 24Fiz, 10M, 2As/Sb, 18Na, 34Al, 21Cr, 82BZT5(2 opak), 78Tlen(2 opak)
- oznakowanie przez laboratorium: 1475/CHW/Siar/F/M/As/Na/Al/Cr/T₅₋₁, T₅₋₂, T₀₋₁, T₀₋₂, /MW/S
- stan próbek: bez zastrzeżeń
- temperatura przy poborze: 10,8 °C

Zatwierdził :

K I E R O W N I K
Oddziału Laboratoryjnego

J. Niedbach
Joanna Niedbach

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne . Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5 ± 1 ¹⁾
2	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *		z1R
3	Przewodność elektryczna właściwa ²⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	39 ± 2 ¹⁾ (temp.pomiaru 22,5°C)
4	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	8,9 ± 1,5 ¹⁾
5	Amoniak (PN ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	<0,06
6	Azotany (PN-82/04576.08) ³⁾	mg/dm ³	2,65 ± 0,38 ¹⁾
7	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,019 ± 0,0009 ¹⁾
8	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,436 ± 0,0310 ¹⁾
9	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	<4
10	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	2,1 ± 0,1 ¹⁾
11	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,17 ± 0,01 ¹⁾
12	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	2,5 ± 0,19 ¹⁾
13	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,006
14	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,001
15	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005 ± 0,0003 ¹⁾
16	Cynk (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,012
17	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,005
18	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	<0,007
19	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	<0,001
20	Zawiesiny ogólne (PN-EN 872 : 2007)	mg/dm ³	<2
21	Tlen rozp. (PN-EN 25813 1997) *	% nasycenia	87,8
22	BZT ₅ (PN-EN 1899-2: 2002) *	mg/dm ³	1,2

- 1) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbek
- 2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 3) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 204 poz.1728)
- „*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

Lp	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Bakterie grupy coli (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100ml	20
2	<i>Escherichia coli</i> (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100 ml	0
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk /100 ml	9
4	Salmonella w 1000 ml Wytyczne PZH,2001 *	—	nieobecne

jtk- jednostka tworząca kolonię

„*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
Dorota Sadowczyk

KONIEC

Jelenia Góra, dnia 26 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1476	Świeradów Zdrój-Czerniawa, Strumień Łużyca – woda surowa	29.07.2014	688/BW/2014	299/14/Z
Próbka została pobrana na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki				
Parametr fizyczny lub chemiczny			wynik	
Pomiar temperatury			14,0 °C	

Orzeczenie:

Woda w Strumieniu Łużyca wykorzystywana do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia:

- w zakresie barwy, zapachu, przewodności, siarczanów, amoniaku, azotanów, chlorków, CHZT, fluorków, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu, chromu, arsenu, zawiesin ogólnych, tlenu rozpuszczonego, BZT₅ kwalifikuje się w **kategorii A1**
- w zakresie manganu kwalifikuje się w **kategorii A2**
- w zakresie składu mikrobiologicznego : Bakterie grupy coli oraz Salmonella kwalifikuje się w **kategorii A1**
- w zakresie składu mikrobiologicznego: Escherichia coli oraz Enterokoki kwalifikuje się w **kategorii A2**

Ze względu na mangan, liczbę Escherichii coli oraz Enterokoków woda wymaga typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania wstępnego, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, dezynfekcji (chlorowania końcowego).

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. NR 204, poz. 1728).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa
Preisner
mgr inż. Renata Preisner



AB 682



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

telefon: 75 6435583 fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 688/BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów- Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 299/14/CHW-3,299/14/MW z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój-Czerniawa, Strumień Łużyca
(woda surowa)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. –13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda surowa
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 42(3opak),15Siar,11Fiz,11M,6As/Sb,3Na,17Al,80Cr,
42BZT5(2 opak),42Tlen(2 opak)
- oznakowanie przez laboratorium: 1476/CHW/Siar/F/M/As/Na/Al/Cr/T₅₋₁,T₅₋₂, T₀₋₁,T₀₋₂, /MW/S
- stan próbek: bez zastrzeżeń
- temperatura przy poborze: 14,0 °C

Zatwierdził :

K I E R O W N I K
Oddziału Laboratoryjnego
J. Niedbach
Jolanna Niedbach

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne . Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	5 ± 1 ¹⁾
2	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *		z1R
3	Przewodność elektryczna właściwa ²⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	48 ± 2 ¹⁾ (temp.pomiaru 22,3°C)
4	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	12,5 ± 2,1 ¹⁾
5	Amoniak (PN ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	<0,06
6	Azotany (PN-82/04576.08) ³⁾	mg/dm ³	1,24 ± 0,18 ¹⁾
7	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,076 ± 0,0037 ¹⁾
8	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,510 ± 0,0362 ¹⁾
9	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	<4
10	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	1,3 ± 0,1 ¹⁾
11	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,18 ± 0,01 ¹⁾
12	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	2,0 ± 0,15 ¹⁾
13	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,006
14	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,001 ± 0,0001 ¹⁾
15	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,005
16	Cynk (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,033 ± 0,0029 ¹⁾
17	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,005
18	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	<0,007
19	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	<0,001
20	Zawiesiny ogólne (PN-EN 872 : 2007)	mg/dm ³	<2
21	Tlen rozp. (PN-EN 25813 1997) *	% nasycenia	89,9
22	BZT ₅ (PN-EN 1899-2: 2002) *	mg/dm ³	1,0

- 1) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 3) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r.(Dz.U. Nr 204 poz.1728)
- „*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
Małgorzata Wrzesińska

Lp	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Bakterie grupy coli (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100ml	40
2	<i>Escherichia coli</i> (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100 ml	40
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk /100 ml	33
4	Salmonella w 1000 ml Wytyczne PZH,2001 *	—	nieobecne

jtk- jednostka tworząca kolonię
„*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
Dorota Sadowczyk

KONIEC

Jelenia Góra, dnia 26 sierpnia 2014 r.

**ORZECZENIE O JAKOŚCI WODY
NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Dotyczy następującej próbki wody :

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki Kod punktu poboru	Data pobrania próbki	Nr sprawozdania z badań	Nr protokołu poboru próbki
1477	Świeradów Zdrój-Czerniawa, Czarny Potok – woda surowa	29.07.2014	689/BW/2014	299/14/Z
Próbka została pobrana na zlecenie klienta zewnętrznego i dostarczona do laboratorium przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Jeleniej Górze.				
Pomiary wykonane w miejscu poboru próbki				
Parametr fizyczny lub chemiczny			wynik	
Pomiar temperatury			12,7 °C	

Orzeczenie:

Woda w Czarnym Potoku wykorzystywana do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia:

- w zakresie barwy, zapachu, przewodności, siarczanów, amoniaku, azotanów, manganu, chlorków, CHZT, fluorków, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu, chromu, arsenu, zawiesin ogólnych, tlenu rozpuszczonego, BZT₅ kwalifikuje się w **kategorii A1**
- w zakresie składu mikrobiologicznego : bakterie grupy coli, Enterokoki oraz Salmonella kwalifikuje się w **kategorii A1**
- w zakresie składu mikrobiologicznego: Escherichia coli kwalifikuje się w **kategorii A2**

Ze względu na liczbę bakterii Escherichia coli woda wymaga typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania wstępnego, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, dezynfekcji (chlorowania końcowego).

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. NR 204, poz. 1728).

Opracowała:
Renata Preisner

Zatwierdził:
KIEROWNIK SEKCJI
Poboru Prób i Orzecznictwa
Preisner
mgr inż. Renata Preisner



AB 682



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

telefon: 75 6435583 fax: 75 6435574

Jelenia Góra, dnia 14.08.2014 r.
oryginał / kopia*

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 689/BW / 2014
WODY

Nazwa i adres klienta : Gmina Miejska Świeradów- Zdrój
ul. 11 Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
nr 299/14/CHW-4,299/14/MW z dnia 29.07.2014 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : Świeradów Zdrój-Czerniawa, Czarny Potok
(woda surowa)

Próbkę/ki pobrał: pracownik PSSE w Jeleniej Górze

Próbkę/ki do badań pobrano: 29.07.14 r.

Data przyjęcia próbek/ki : 29.07.14 r.

Data wykonania badań: 29.07.14 r. –13.08.14 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda surowa
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 132(3opak),23Siar,40Fiz,31M,10As/Sb,6Na,1Al,29Cr,
132BZT5(2 opak),132Tlen(2 opak),132 THM
- oznakowanie przez laboratorium: 1477/CHW/Siar/F/M/As/Na/Al/Cr/T₅₋₁,T₅₋₂, T₀₋₁,T₀₋₂, /T/MW/S
- stan próbek: bez zastrzeżeń
- temperatura przy poborze: 12,7 °C

Zatwierdził :

K I E R O W N I K
Oddziału Laboratoryjnego
J. Niebach
Joanna Niebach

Otrzymują :

1. klient – 2 egz.
2. a/a – 1 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. Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transporcie próbek/ki.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 682 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone „ * ”

WYNIKI BADAŃ

Lp	Badanie fizyczne, chemiczne i organoleptyczne . Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012)	mg/dm ³	10 ± 2 ¹⁾
2	Zapach (PB-004 wydanie 1 z dnia 23.05.2008) *		z1R
3	Przewodność elektryczna właściwa ²⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	μS/cm	34 ± 2 ¹⁾ (temp.pomiaru 22,5°C)
4	Siarczany (PN-79/C-04566.10)	mg/dm ³	9,4 ± 1,6 ¹⁾
5	Amoniak (PN ISO 7150-1:2002)	mg/dm ³	<0,06
6	Azotany (PN-82/04576.08) ³⁾	mg/dm ³	2,59 ± 0,38 ¹⁾
7	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,021 ± 0,0010 ¹⁾
8	Glin (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,335 ± 0,0238 ¹⁾
9	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/dm ³	<4
10	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/dm ³	2,3 ± 0,1 ¹⁾
11	Fluorki (PN-78/C-04588/03)	mg/dm ³	0,16 ± 0,01 ¹⁾
12	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/dm ³	2,0 ± 0,15 ¹⁾
13	Ołów (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,006
14	Kadm (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,001
15	Miedź (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,005 ± 0,0003 ¹⁾
16	Cynk (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	0,012 ± 0,0010 ¹⁾
17	Nikiel (PN-EN ISO 15586:2005)	mg/dm ³	<0,005
18	Chrom (PN-EN 1233:2000)	mg/dm ³	<0,007
19	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999)	mg/dm ³	0,001 ± 0,0001 ¹⁾
20	Trichlorometan (Chloroform) (PB-014 wydanie 2 z dnia 15.04.2013) *	μg/dm ³	<0,400
21	Zawiesiny ogólne (PN-EN 872 : 2007)	mg/dm ³	<2
22	Tlen rozp. (PN-EN 25813 1997) *	% nasycenia	88,1
23	BZT ₅ (PN-EN 1899-2: 2002) *	mg/dm ³	1,3

- 1) Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem próbki
- 2) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C
- 3) Metoda wycofana z Katalogu Polskich Norm spełnia wymagania dotyczące metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r.(Dz.U. Nr 204 poz.1728)
- „*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych
ch
Małgorzata Wziesińska

Lp	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary	Wynik
1	Bakterie grupy coli (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100ml	48
2	<i>Escherichia coli</i> (PB-006 wydanie 4 z dnia 17.09.2012)	Liczba jtk /100 ml	48
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	Liczba jtk /100 ml	9
4	Salmonella w 1000 ml Wytyczne PZH,2001 *	—	nieobecne

jtk- jednostka tworząca kolonię

„*„ badanie nieakredytowane

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
D. Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

KONIEC