



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 06.06.2019 r.
oryginał / kopia*



POW. STACJA SAN. EPID
w Lwówku Ślą.
Wpłynęło dn. 13.06.2019 r.
Nr dz. 261

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 529/ BW / 2019 WODY

Nazwa i adres klienta : Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Lwówku Śląskim

Próbkę/ki do badań przyjęto: Zgodnie ze zleceniem wewnętrznym
38/HK/2019 z dnia 20.05.2019 r.

Miejsce pobrania próbek/ki/ : SUW Gryfów Śląski, ul. Jeleniogórska 6,
woda podawana do sieci- kran

Próbkę/ki pobral: pracownik PSSE w Lwówku Śląskim: Monika Szczerbaniewicz
Próbkę/ki do badań pobrano: 20.05.19 r.
Data przyjęcia próbek/ki : 20.05.19 r.
Data wykonania badań: 20.05.19 r. - 04.06.19 r.

Opis i identyfikacja próbek/ki :

- woda do spożycia
- oznakowanie przez próbkobiorcę: 38/2/Chw,38/2/Fe, 38/2/M, 38/2/As, 38/2/Cr,38/2/Na,
38/2/THM,38/2/siarczany,38/2/utlenialność,38/2/O,38/2/Mw,38/2/C
- oznakowanie przez laboratorium: 1132/CHW/Fe/M/As/Cr/Na/T/Siar/U/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
Dorota Sadowczyk
Dorota Sadowczyk

Otrzymują :

1. klient – 1 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 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	0,10 ± 0,02²⁾
2	Barwa (PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06)	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)		4	6,5-9,5	7,4 ± 0,1²⁾ (temp. pomiaru 14,7 °C)
6	Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN EN-ISO 27888:1999)	µS/cm	5	2500	466 ± 19²⁾ (temp. pomiaru 14,9 °C)
7	Żelazo (PN-ISO 6332 :2001+Ap1:2016-06)	µg/l	20	200	<0,20
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	<0,70
11	Siarczany (PN-79/C-04566.10) ⁴⁾	mg/l	2,5	250	50,7 ± 5,6²⁾
12	Twardość (PN-ISO 6059:1999)	mg/l	4	60-500	193 ± 25²⁾
13	Wapń (PN-ISO 6058:1999)	mg/l	3		58,5 ± 4,7²⁾
14	Magnez (PN-C-04554-4:1999), załącznik A	mg/l		30-125	11,4
15	Chlorki (PN-ISO-9297:1999)	mg/l	7	250	23,5 ± 2,4²⁾
16	Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001)	mg/l	0,70	5,0	0,80 ± 0,13²⁾
17	Chrom (PN-EN 1233:2000)	µg/l	7	50	<7
18	Fluorki (PN-78/C-04588/03) ⁴⁾	mg/l	0,1	1,5	0,22 ± 0,03²⁾

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 ± 0,001²⁾
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	<30,0
6	Mangan (PN-EN ISO 15586:2005)	µg/l	3,0	50	16,8 ± 2,0²⁾
7	Sód (PN-ISO 9964-3:1994)	mg/l	0,2	200	12,3 ± 1,2²⁾
8	Arsen (PN-EN ISO 11969:1999) ⁴⁾	µg/l	1,0	10	<1,0
10	Trichlorometan (chloroform) (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,030	<0,002
11	Bromodichlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	0,015	<0,002
12	Dibromochlorometan (PN-EN ISO 10301:2002 z wył. 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 wył. pkt.2,6.) (IT-118 wyd. nr 01 z dnia 15.02.2017 r)	mg/l	0,002	-	<0,002
14	∑ 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

LABORATORIUM BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Badanie mikrobiologiczne. Metoda wg której wykonano badanie	Jednostka miary/obj.	NDW ¹⁾	Wynik
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) ⁰ C po 72h (PN-EN ISO 6222:2004)	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto
2	Liczba bakterii grupy coli (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	jtk/100ml	0	0
3	Liczba <i>Escherichia coli</i> (PN-EN ISO 9308-1: 2014 - 12 +A1:2017-04)	jtk /100 ml	0	0
4	Liczba Enterokoków (paciorkowce kałowe) (PN- EN ISO 7899-2:2004)	jtk /100 ml	0	0
5	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (komórki wegetatywne i przetrwalniki) PN-EN ISO 14189: 2016-10	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
- \sum THM oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (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
chł
Małgorzata Wrzesińska

STARSZY ASYSTENT
Magdalena Jaskólska
Magdalena Jaskólska

STARSZY ASYSTENT
Jolanta Prokop
Jolanta Prokop

KONIEC