



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 Śl.

Wpłynęło dn. 13.06.2019 r.

Nr dz. 261

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 528/ 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 1,
woda podawana do sieci- kran

Próbkę/ki pobrał: 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: 38/1/Chw,38/1/Fe, 38/1/M, 38/1/As, 38/1/Cr,38/1/Na,
38/1/THM,38/1/siarczany,38/1/utlenialność,38/1/O,38/1/Mw,38/1/C
- oznakowanie przez laboratorium: 1131/CHW/Fe/M/As/Cr/Na/T/Siar/U/MW/C
- stan próbek: bez zastrzeżeń

Zatwierdził :

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Mikrobiologicznych
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 |
| 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 | 6,6 ± 0,1 ²⁾ (temp. pomiaru 15,9 °C) |
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa ³⁾ (PN-EN-ISO 27888:1999) | µS/cm | 5 | 2500 | 412 ± 16 ²⁾ (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 | 18,74 ± 1,87 ²⁾ |
| 11 | Siarczany (PN-79/C-04566.10) ⁴⁾ | mg/l | 2,5 | 250 | 54,9 ± 6,0 ²⁾ |
| 12 | Twardość (PN-ISO 6059:1999) | mg/l | 4 | 60-500 | 140 ± 18 ²⁾ |
| 13 | Wapń (PN-ISO 6058:1999) | mg/l | 3 | | 38,9 ± 3,1 ²⁾ |
| 14 | Magnez (PN-C-04554-4:1999), załącznik A | mg/l | | 30-125 | 10,4 |
| 15 | Chlorki (PN-ISO-9297:1999) | mg/l | 7 | 250 | 31,4 ± 3,1 ²⁾ |
| 16 | Indeks nadmanganianowy (PN-EN ISO 8467:2001) | mg/l | 0,70 | 5,0 | 0,74 ± 0,12 ²⁾ |
| 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 | <0,10 |

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 | 7,1 ± 0,9 ²⁾ |
| 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 | 5,5 ± 0,7 ²⁾ |
| 7 | Sód (PN-ISO 9964-3:1994) | mg/l | 0,2 | 200 | 14,1 ± 1,4 ²⁾ |
| 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 | 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 |

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:

KIEROWNIK
Laboratorium Badań Fizykochemicznych

Małgorzata Wrzesińska

**LABORATORIUM ANALIZ
INSTRUMENTALNYCH**
Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT

Magdalena Jaskólska

**LABORATORIUM BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH**
Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT

Jolanta Prokop

KONIEC