

**Ośrodek Zdrowia z siedzibą w Ostrawie**

Centrum Laboratoriów Higienicznych

Laboratorium Badawcze nr.1393 Akredytowane przez ČIA ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKÓŁ nr. : 45893/2016**

**Klient :** Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
Ks. A. Janusza 6  
43-410 Zebrzydowice  
PL

**Zamówienie :** 29002  
**Data dostarczenia :** 17.8.2016 14:00  
**Data badania :** 17.8.2016 - 22.8.2016  
**Nr sprawy :** ZU/05307/2016  
**Nr dokumentu :** S-ZU/05307/2016  
**Oznaczenie dok. :** 4.0.3

**Nr próbki :** 90889  
**Data poboru :** 17.8.2016 **Czas poboru :** 11:00  
**Nazwa próbki :** woda podziemna  
**Ilość :** cca 1,1 l  
**Miejsce poboru :** Przychodnia Lekarska Kończyce Małe ul. Kasztelańska-woda podziemna  
**Matryca :** woda pitna  
**Próbki pobral :** Šindlerová Zuzana  
**Metoda pob. prob.:** SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)  
**Sposób poboru :** pobór jednokrotny  
**Cel poboru :** kontrolny

**Mierzenie na miejscu poboru**

| Nazwa              | Wynik | Jednostka | *Wymagania | TYP | Metoda        | Odchyl wyniku |
|--------------------|-------|-----------|------------|-----|---------------|---------------|
| temperatura próbki | 16,1  | °C        | -          | A   | SOP OV 042    | ±1°C          |
| chlor wolny        | 0,12  | mg/l      | -          | A   | SOP OV 008.01 | ±20%          |
| odczyn pH          | 7,6   |           | 6,5 - 9,5  | A   | SOP OV 033    | ±0,3 i.pH     |

**Wyniki - badania chemiczne**

| Nazwa        | Wynik        | Jednostka | *Wymagania | TYP | Metoda                     | Odchyl wyniku |
|--------------|--------------|-----------|------------|-----|----------------------------|---------------|
| jony amonowe | <0,050       | mg/l      | max. 0,50  | A   | SOP OV 064 <sup>2</sup>    | -             |
| barwa        | 5            | mg/l Pt   | -          | A   | SOP OV 064.02 <sup>2</sup> | ±15%          |
| mętność      | 0,5          | NTU       | max. 1     | A   | SOP OV 044.01 <sup>2</sup> | ±20%          |
| przewodność  | 368,3        | µS/cm     | max. 2500  | A   | SOP OV 011 <sup>2</sup>    | ±10%          |
| smak         | akceptowalny | -         | -          | A   | SOP OV 062 <sup>2</sup>    | -             |
| zapach       | akceptowalny | -         | -          | A   | SOP OV 062 <sup>2</sup>    | -             |

**Wyniki - badania mikrobiologiczne**

| Nazwa               | Wynik | Jednostka | *Wymagania | TYP | Metoda                  | Odchyl wyniku |
|---------------------|-------|-----------|------------|-----|-------------------------|---------------|
| Escherichia coli    | 0     | JTK/100ml | max. 0     | A   | SOP OV 900 <sup>2</sup> | -             |
| bakterie grupy coli | 0     | JTK/100ml | max. 0     | A   | SOP OV 900 <sup>2</sup> | -             |

**\* Wymagania:**

Dziennik Ustaw, Warszawa dnia 27 listopada 2015 r. Poz. 1989, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - załącznik nr 1A, 2 a 3

Wskaźniki oznaczone "!" są poza limitem.

**Uwagi dotyczące poboru próbek:** Pobór próbek podlega akredytacji, aktualny plan próbobrania oraz dane dotyczące poboru są do dyspozycji w laboratorium.

**Uwagi dotyczące analizy:**

Wynik przewodności elektrycznej był korygowany matematycznie. Temperatura mierzenia 23,3°C.

**Objaśnienia do SOP :**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH)              |
| SOP OV 011    | (ČSN EN 27888)                  |
| SOP OV 033    | (ČSN ISO 10523)                 |
| SOP OV 042    | (ČSN 75 7342)                   |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027)               |
| SOP OV 062    | (TNV 75 7340)                   |
| SOP OV 064.02 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064    | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 900    | (ČSN EN ISO 9308-1:2015)        |

**Miejsce wykonania oznaczenia (filia) :**

(2) - Analiza przeprowadzona przez filię Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava), tel: 00420 596 200 167, 111

Objaśnienia TYP: "A" analiza akredytowana

< - wynik poniżej granicy oznaczalności, > - wynik jest większy niż przedstawiona wartość

Następujące wyniki dotyczą tylko badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium nie można reprodukcować protokołu w inny sposób, jak tylko w całości.

Podane poszerzone odchyły pomiaru są iloczynem wzorcowego odchyłu pomiaru i współczynnika poszerzenia  $k=2$ , co odpowiada poziomowi niezawodności około 95 %, nie biorąc pod uwagę wpływu poboru próbek.

W przypadku wskaźników mikrobiologicznych odchył wyniku osiąga 95 % granicy konfidencyjnej wyrażającej zmienność rozkładu Poissona, nie biorąc pod uwagę wpływu poboru próbek.

**Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych : Doškářová Šárka, RNDr.**

**Kontrolował :** Škutová Jitka, MVDr.

**Protokół przygotował:** Škutová Jitka, MVDr.

**Ilość stron:** 2

**Dnia:** 22.8.2016

Mgr. Kamila Haluzová

Zastępca Kierownika Oddziału Metod Biologicznych

