



**CENTRUM  
BADAŃ  
JAKOŚCI**  
Grupa KGHM



AB 412

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia - Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000026554; Kapitał Zakładowy Spółki wynosi 13 117 800 zł  
NIP 692-16-39-177; 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 62

## Wydział Kontroli Jakości "Polkowice-Sieroszowice" - WKJ-4

**adres:** ul. Marii Skłodowskiej-Curie 187a, 59-301 Lubin

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/13208/2024

#### Zleceniodawca:

Nazwa klienta: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W KUNICACH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
Adres klienta: JAŚKOWICE LEGNICKIE 49  
KUNICE 59-216  
Zlecenie/Umowa: (JM-4/354/14489/2024) z dnia 25-10-2024

**Sprawozdanie opracował:**

**Anna Szejno**

.....

Imię i nazwisko

**Sprawozdanie zatwierdził:**

.....

data

.....

podpis

Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 02.2024

**1. Obiekt badań/próbka:****Nazwa badanego materiału/obiektu:**

Kod laboratoryjny: 1-7870/24

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00684890001

Woda przeznaczona do spożycia- woda uzdatniona, pobrana z kranu w kuchni. Wiejski Ośrodek Kultury, ul. Ogrodowa 3, Ziemnice.

**Cel badań:**

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

*Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy za wyjątkiem kodu laboratoryjnego i numeru próbki-LIMS.***Sposób i data pobierania próbek:**

13-11-2024 09:25

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 13,1°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/532/2024 Pobrał(a): R. Borecki

**Data przyjęcia badanego materiału do badań do laboratorium i opis jego stanu:**

13-11-2024 12:00

Stan próbki: Dobry

**2. Data wykonania badań:**

13-11-2024 - 15-11-2024

**3. Wyniki badań:**

| Lp. | Oznaczenie                           | Metoda badawcza                             | Wartość/<br>rezultat <sup>¶</sup><br>± U c | Jednostka | Wartość<br>parametryczna/<br>wymaganie <sup>¶</sup>  | Stwierdzenie<br>zgodności <sup>¶</sup> /<br>opinie i<br>interpretacje<br><sup>¶</sup> | Osoba<br>autoryzująca |
|-----|--------------------------------------|---|--|-----------|--|---|-----------------------|
| 1   | Mętność                              | nefelometryczna<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,54 ± 0,16                                | NTU       | Akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian. Zalecany<br>zakres wartości<br>do 1,0 | Zgodny  | Beata Kopeć           |
| 2   | pH<br>Temperatura pomiaru<br>22,2 °C | potencjometryczna<br>PN-EN ISO 10523:2012   | 7,5 ± 2,0                                  |           | 6,5 - 9,5  | Zgodny  | Beata Kopeć           |
| 3   | Pobieranie - próbki<br>środowiskowe  | manualna<br>PN-ISO 5667-5:2017-10           | nie dotyczy                                |           | -  | -   | Beata Kopeć           |

Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 02.2024

| Lp. | Oznaczenie   | Metoda badawcza  | Wartość/<br>rezultat <sup>4)</sup><br>$\pm U_c$ | Jednostka | Wartość<br>parametryczna/<br>wymaganie <sup>1)</sup>   | Stwierdzenie<br>zgodności <sup>2)</sup> /<br>opinie i<br>interpretacje<br><sup>3)</sup> | Osoba<br>autoryzująca |
|-----|--|--|---|-----------|--|---|-----------------------|
| 4   | Przewodność<br>elektryczna właściwa w<br>25 °C<br>Temperatura pomiaru<br>22,2 °C | konduktometryczna<br>PN-EN 27888:1999  | 525 ± 141                                       | µS/cm     | 2500   | Zgodny  | Beata Kopeć           |
| 5   | Smak/Liczba progowa<br>smaku   | metoda uproszczona,<br>parzysta, wyboru<br>niewymuszonego<br>PN-EN 1622:2006 | <1  | TFN       | Akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian.   | <b>Zgodny</b>   | Ilona Matysiak        |
| 6   | Zapach/Liczba progowa<br>zapachu   | metoda uproszczona,<br>parzysta, wyboru<br>niewymuszonego<br>PN-EN 1622:2006 | <1  | TON       | Akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian.   | <b>Zgodny</b>   | Ilona Matysiak        |
| 7   | Barwa<br>Temperatura 22,2 °C   | spektrofotometryczna<br>PN-EN ISO<br>7887:2012+Ap1:2015                      | <2<br>(2 ± 0,8)                                 | mg/l Pt   | Akceptowalna<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian. Pożądana<br>wartość w wodzie<br>w kranie<br>konsumenta do<br>15 mg/l Pt | <b>Zgodny</b>   | Beata Kopeć           |

U<sub>c</sub> - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbki). W przypadku rezultatów niepewność całkowita pomiaru odnosi się do wartości mierzonych.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych.

## Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie - Decyzja nr 479/24 z dnia 18 września 2024 roku

## Badania:

- Przewodność elektryczna właściwa w 25°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- Barwa: zastosowany termometr WB/CK-4/F/007

## -Zapach:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny :51,5h

Data i czas oceny: 15.11.2024 13.00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 23,3°C próbki / 23,4°C otoczenia

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170568170

Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu TON wynosi 1.

## -Smak:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny :51,5h

Data i czas oceny: 15.11.2024 13.00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 23,3°C próbki / 23,4°C otoczenia

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170568170

Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego smak/liczba progowa smaku TFN wynosi 1.

W przypadku badań sensorycznych niepewności przy wynikach/rezultatach nie podaje się.

1) Wymagania określono w Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

2) Zastosowana zasada podejmowania decyzji została określona i uzgodniona w zleceniu JM-4/354/14489/2024 z dnia 25.10.2024r.

(decyzją Zleceniodawcy, zasada prostej akceptacji).

3) Opinie i interpretacje zaznaczono w tabeli w pkt. 3 pogrubioną czcionką

4) Rezultat – uzyskany przez laboratorium rezultat badań w formie „< lub > y jednostka miary”, gdzie wartość menzurandu odpowiada dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Koniec sprawozdania