



**Centrum Badań Jakości**  
**Grupa KGHM**

PROCHOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
KOMUNALNE Sp. z o.o.

Wpł. 04.05.2022

L.dz. 3093/2021

podpis



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-4/4388/2022

#### Zlecniodawca:

Nazwa klienta: PROCHOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres klienta: JAGIELLOŃSKA 32  
PROCHOWICE 59-230

Zlecenie/Umowa: (JM-4/354/10498/2021) z dnia 02-12-2021

#### Sprawozdanie opracował:

Anna Szejno

.....  
Imię i nazwisko

#### Sprawozdanie zatwierdził:

29 KWI. 2022

.....  
data

Zca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIUM  
Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Anna Masiel  
.....  
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 04.2022

**1. Obiekt badań/próbka:**

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-2313/22

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00522065003

Próbka wody. Woda wodociągowa. Świetlica Wiejska, Golanka Górna 20. Wodociąg Lisowice.

**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:**

05-04-2022 09:00

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez Zleceniodawcę.

Procedura pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10.

Harmonogram pobierania próbek: na rok. Imię i nazwisko

próbnicy: Agata Bodaj. Numer i data decyzji PPS obejmująca pobieranie próbek wody do spożycia: decyzja z dnia 31.03.2021r. wydana przez DPWIS we Wrocławiu.

*Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.*

CBJ sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za miejsce i sposób pobrania próbek oraz za warunki transportu próbek, które mogą mieć bezpośredni wpływ na miarodajność wyników.

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

05-04-2022 10:45

Stan próbki: Dobry

**2. Data wykonania badań:**

05-04-2022 - 07-04-2022

**3. Wyniki badań:**

| Lp. | Oznaczenie                           | Metoda badawcza                             | Wartość/<br>rezultat <sup>1)</sup><br>$\pm U_A$ | Jednostka | Wartość<br>parametryczna/<br>wymaganie <sup>1)</sup>   | Stwierdzenie<br>zgodności <sup>2)</sup> /<br>opinie i<br>interpretacje <sup>3)</sup> | Osoba<br>autoryzująca |
|-----|--------------------------------------|---|---|-----------|--|--|-----------------------|
| 1   | Mętność                              | nefelometryczna<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,42 $\pm$ 0,06                                 | NTU       | Akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian. Zalecany<br>zakres wartości<br>do 1,0 | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |
| 2   | pH<br>Temperatura<br>pomiaru 20,7 °C | potencjometryczna<br>PN-EN ISO 10523:2012   | 6,9 $\pm$ 0,2                                   |           | 6,5 - 9,5  | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |

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

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 04.2022

| Lp. | Oznaczenie   | Metoda badawcza   | Wartość/<br>rezultat <sup>*)</sup><br>$\pm U_A$ | Jednostka  | Wartość<br>parametryczna/<br>wymaganie <sup>*)</sup>   | Stwierdzenie<br>zgodności <sup>*)</sup> /<br>opinie i<br>interpretacje <sup>*)</sup> | Osoba<br>autoryzująca |
|-----|--|---|---|------------|--|--|-----------------------|
| 3   | Przewodność<br>elektryczna właściwa<br>w 25 °C<br>Temperatura<br>pomiaru 20,7 °C | konduktometryczna<br>PN-EN 27888:1999                                     | 520 $\pm$ 35                                    | $\mu$ S/cm | 2500   | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |
| 4   | Smak/Liczba<br>progowa smaku   | metoda uproszczona, parzysta,<br>wyboru niewymuszonego<br>PN-EN 1622:2006 | <1  | TFN        | Akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian.   | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |
| 5   | Zapach/Liczba<br>progowa zapachu   | metoda uproszczona, parzysta,<br>wyboru niewymuszonego<br>PN-EN 1622:2006 | <1  | TON        | Akceptowalny<br>przez<br>konsumentów i<br>bez<br>nieprawidłowych<br>zmian.   | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |
| 6   | Jon amonu  | spektrofotometryczna<br>PN-C-04576-4:1994                                 | <0,21<br>(0,21 $\pm$ 0,03)                      | mg/l       | 0,5  | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |
| 7   | Barwa<br>Temperatura 20,7 °C   | spektrofotometryczna<br>PN-EN ISO<br>7887:2012+Ap1:2015                   | <2<br>(2 $\pm$ 1)                               | 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 | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |
| 8   | Chlor wolny  | spektrofotometryczna<br>PN-EN ISO 7393-2:2018-04                          | <0,07<br>(0,07 $\pm$ 0,03)                      | mg/l       | 0,3  | Zgodny   | Agnieszka Halusiak    |

$U_A$  - niepewność pomiaru, nie uwzględnia etapu pobierania próbek. W przypadku rezultatów niepewność pomiaru odnosi się do wartości mierzonych.

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

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki (próbka została dostarczona przez klienta).

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

Załącznik nr VII-00.02.03\_LIMS1; ważny od 04.2022

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIS w Lubinie - Decyzja nr 421/21 z dnia 16.09.2021.

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 :26h
  - Data i czas oceny: 06.04.2022 11.00
  - Liczba osób oceniających: 3
  - Temperatura badań : 23,1°C próbki / 23,3°C otoczenia
  - Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 121469207 LK
- Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu TON wynosi 1.

--Smak:

- Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny :49h
  - Data i czas oceny: 07.04.2022 10.00
  - Liczba osób oceniających: 3
  - Temperatura badań : 23,1°C próbki / 23,2°C otoczenia
  - Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 121469207 LK
- 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 nr JM-4/354/10498/2021 z dnia 02.12.2021 (decyzją Zleceńodawcy, 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