



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-4/6420/2022

Zleceniodawca:

Nazwa klienta: ENERGETYKA SP. Z O.O.

Adres klienta: M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 58
LUBIN 59-301

Zlecenie/Umowa: CBJ-8-2012-S z dnia 13-01-2012

Sprawozdanie opracował:

Anna Szejno

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:

17 CZE. 2022

.....
data

Z-ca NIEZAWISŁYCH LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr inż. *Anna Kusiś*
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/objektu:

Kod laboratoryjny: 1-3922/22

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00531657016

Woda przeznaczona do spożycia – uzdatniona pobrana z kranu.

Hydroforownia SUW LG.

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:

07-06-2022 10:35

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 15,7°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/295/2022 Pobrat(a): Ż. Helwig

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

07-06-2022 12:00

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

07-06-2022 - 09-06-2022

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ⁹ ± U _C	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
1	Mętność	niefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	≤0,20 (0,20 ± 0,06)	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Agnieszka Halusiak
2	pH Temperatura pomiaru 21,0 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,2 ± 1,9		6,5 - 9,5	Agnieszka Halusiak
3	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	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/ rezultat ¹⁾ $\pm U_c$	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z: dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz: 2294)	Osoba autoryzująca
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 21,0 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	573 ± 154	µS/cm	2500	Agnieszka Halusiak
5	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Agnieszka Halusiak
6	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Agnieszka Halusiak
7	Barwa Temperatura 21,0 °C	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015	<2 (2 ± 0,8)	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt	Agnieszka Halusiak

U_c - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek). 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.

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

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

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/6420/2022

Uwagi:

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

Badania:

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

-Zapach:

Czas przechowywania próbek od poboru do wykonania oceny: 26,5h

Data i czas oceny: 08.06.2022 13.00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań: 23,0°C próbki / 23,0°C otoczenia

Woda odniesienia: naturalna woda mineralna nr serii 121469207 LK

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

Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbek;

-Smak:

Czas przechowywania próbek od poboru do wykonania oceny: 50,5h

Data i czas oceny: 09.06.2022 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.

Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbek;

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

Koniec sprawozdania

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



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 0000026564; Kapitał Zakładowy Spółki wynosi 13 117 800 zł
NIP 692-16-38-177; 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-4/6225/2022

Zlecentodawca:

Nazwa klienta: ENERGETYKA SP. Z O.O.

Adres klienta: M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 58
LUBIN 59-301

Zlecenie/Umowa: CBJ-8-2012-S z dnia 13-01-2012

Sprawozdanie opracował:

**Magdalena
Poźniak-Wertelecka**

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:

Z-CA NIEMOWNICA DZIAŁU
LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych

.....
Magdalena Poźniak-Wertelecka

.....
podpis

14.06.2022

.....
data

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

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/6225/2022

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/objektu:

Kod laboratoryjny: 2085/22

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00531712003

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona pobrana z kranu w łazience SUW LG. Hydroforownia, Energetyka W-1

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:

07-06-2022 10:40

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 332. Pobral: Z. Helwig

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

07-06-2022 11:50

Stan próbki: Dobra

2. Data wykonania badań:

07-06-2022 - 10-06-2022

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ¹⁾	± Uc	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
				(granica dolna; granica górna)			
1	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-EN ISO 18458:2007	tak	-		-	Wioletta Spychała
2	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 godz.	plykowa posiewu wgłębnego PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	-	jk/ml	bez nieprawidłowych zmian. Zejęcana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 200 jk/ml	Wioletta Spychała
3	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Collert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
4	Liczba Escherichia coli	NPL, Collert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała

AE - elastyczny zakres akredytacji

Uc - 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.

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 04.2022

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/6225/2022

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych.

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

Uwagi:

Ad: 3.4 Dla badań mikrobiologicznych metodą NPL, Colitert-18 t- Uo oznacza teoretycznie wyznaczony przedział ufności w rozkładzie Poissona – odczytany z tabeli; przedział ufności nie obejmuje składowej wynikającej z pobierania próbek.

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIŚ w Lublinie- Decyzja nr 421/21 z dnia 16.09.2021

Koniec sprawozdania

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