



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-Sierszowice" - WKJ-4

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/6416/2022

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

Zca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Anna M. 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: 1-3902/22

woda: ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00531657011

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Zawór próbkobiorczy wody uzdatnionej podawanej do sieci. Ujęcie Półoczek. SUW SG.

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 09:05

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 11,4°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/288/2022 Pobral(a): A. Stożek

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

07-06-2022 10:15

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

07-06-2022 - 09-06-2022

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat $\pm U_c$	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
1	Mętność	nefelometryczna 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: 20,6 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,8 ± 2,0		6,5 - 9,5	Agnieszka Halusiak
3	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5687-5:2017-10	tak		-	Agnieszka Halusiak

Bez pisemnego zezwolenia GBJ 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⁾ ± U _C	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
4	Przewódność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 20,6 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	416 ± 112	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 20,6 °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

Uc - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek). W przypadku rezultatów niepewność całkowita pomiaru odnosi się do wartości mierzandów.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95 % i współczynnika 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-4/6416/2022

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIŚ 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 :25h

Data i czas oceny: 08.06.2022 10.00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 22,8°C próbki / 23,1°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 próbki;

-Smak:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny :49h

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.

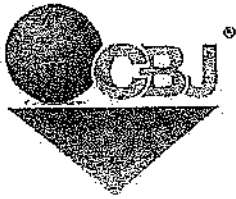
Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbki;

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 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-4/6221/2022

Zleceńodawca:

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 "SIEROSZOWICKA DZIAŁU
LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych
Wioletta Pychala

14.06.2022

.....
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 04.2022

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/6221/2022

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/objektu:

Kod laboratoryjny: 2072/22

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00531603001

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona pobrana z zaworu próbobiorczego, SUW SG, ujęcie Potoczek. 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 09:10

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 330. Pobrał: A. Stożek

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

07-06-2022 10:15

Stan próbek: Dobry

2. Data wykonania badań:

07-06-2022 - 10-06-2022

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ¹⁾	± U _c	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 19458:2007	tak	-		-	Wioletta Spychała
2	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 godz.	plytkowa poslewu wglębnego PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	-	jk/ml	bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość w wodzie w kranie konsumenta do: 200 jtk/ml	Wioletta Spychała
3	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Colilert-16 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
4	Liczba Escherichia coli	NPL, Colilert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała

AE - elastyczny zakres akredytacji

U_c - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek). W przypadku rezultatów niepewność całkowita pomiaru odnosi się do wartości mierzonych.

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-4/6221/2022

Podana wartość niepewności standardową niepewności rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych.

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

Uwagi:

Ad. 3.4 Dla badań mikrobiologicznych metodą NPL, Colilert-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