



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-4/3707/2021

Zlecniodawca:

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

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 01.2021

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

Kod laboratoryjny: 1263/21

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00460151002

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Kran w pomieszczeniu socjalnym. SUW PG. Energetyka W-1.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zlecniodawcy.

Sposób i data pobierania próbek:

20-04-2021 08:22

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 143. Pobrał: R. Kazimirów.

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

20-04-2021 11:25

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

20-04-2021 - 23-04-2021

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość	$\pm U_c$	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
				{granica dolna; granica górna}			
1	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
2	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Colilert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
3	Liczba Escherichia coli	NPL, Colilert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
4	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-EN ISO 19458:2007	tak	-		-	Wioletta Spychała

AE - elastyczny zakres akredytacji

Uc - niepewność całkowita pomiaru (wraz z niepewnością pobierania próbek)

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

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych.

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 01.2021

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - Decyzja nr 2218/20 z dnia 16.09.2020.

Sprawozdanie opracował:

Magdalena

ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE
Pożniak-Wertelecka, Specjalista ds. Analiz

27.04.2021

data

Magdalena Pożniak-Wertelecka
podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

Z-CA KIEROWNIKA DZIAŁU
LABORATORIUM

Analiz Fizyko-Chemicznych

Wioletta Spychała

27.04.2021

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 01.2021



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-4/3771/2021

Zlecniodawca:

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

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 01.2021

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-2426/21

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00460082012

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Kran w pomieszczeniu socjalnym. SUW PG.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.

Sposób i data pobierania próbek:

20-04-2021 08:20

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 11,3°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/112/2021 Pobrat(a): R. Kazimirów

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

20-04-2021 11:25

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

20-04-2021 - 23-04-2021

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość $\pm U_c$	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	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Joanna Biały
2	pH Temperatura pomiaru 21,6 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,5 $\pm$ 2,0		6,5 - 9,5	Joanna Biały
3	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	Joanna Biały

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 01.2021

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość $\pm U_c$	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 21,6 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	524 $\pm$ 141	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2500	Joanna Biały
5	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Joanna Biały
6	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Joanna Biały
7	Barwa Temperatura 21,6 °C	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015	<2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt	Joanna Biały

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

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

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych.

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 01.2021

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIŚ w Lubinie - Decyzja nr 2218/20 z dnia 16.09.2020r.

Badania:

- Barwa: zastosowany termometr WB/CK-4/F/007;

- Przewodność elektryczna właściwa w 25°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury;

- Zapach:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 24h

Data i czas oceny: 21.04.2021r. godz. 08:00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań : 23,6°C próbki / 23,2°C otoczenia

Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbki

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 111569205 LK

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

- Smak:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 72h

Data i czas oceny: 23.04.2021r. godz. 08:00

Liczba osób oceniających: 3

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

Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbki

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 111569205 LK

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

Sprawozdanie opracował:

Anna Madej

2021-04-28

data

SPECJALISTA

ds. Analiz

Madej

Anna Madej

podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORYJNEGO
Analiz Fizyko-Chemicznych

2021-04-28

data

mgr inż. Anna Musiał

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 01.2021