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-4/3053/2020

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

1. **Obiekt badań/próbka:**

Nazwa badanego materiału/obiektu: Kod laboratoryjny: 1272/20
woda, ścieki - Woda
Numer próbki-LIMS: K00399375001
Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona, kran na hali filtrów. SUW LG. Energetyka W-1.

Cel badań: Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.

Sposób i data pobierania próbek: 21-04-2020 09:20
Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 108.Pobrał: J.Poznar

Data przyjęcia badanago materiału do badań do laboratorium i opis jego stanu: 21-04-2020 10:30
Stan próbki: Dobry

2. **Data wykonania badań:** 21-04-2020 - 24-04-2020

3. **Wyniki badań:**

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość	± Uc [granica dolna; granica górna]	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
1	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 godz.	płytkowa posiewu wgłębnego PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	-	jtk/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 próbki)

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

Uwagi:
Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie - Decyzja nr 500/19 z dnia 17.09.2019.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Sprawozdanie opracował:		Sprawozdanie zatwierdził:	
Magdalena Poźniak-Wertelecka	ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE Starszy Specjalista ds. Analiz Magdalena Poźniak-Wertelecka	Z-CA KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIUM Analiz Fizyko-Chemicznych Wioletta Spychała	
27.04.2020	Poźniak-Wertelecka	27.04.2020	Spychała
data	podpis	data	podpis

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

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-4/3149/2020

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-2267/20
woda, ścieki - Woda
Numer próbki-LIMS: K00399192011
Woda przeznaczona do spożycia-uzdatniona. Kran na hali filtrów. SUW LG.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.

Sposób i data pobierania próbek:

21-04-2020 09:15
Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 9,2 °C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.

Numer protokołu poboru: CK-4/F/100/2020

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

21-04-2020 10:30
Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

21-04-2020 - 27-04-2020

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość ± U_c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
1	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	Joanna Biały
2	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Joanna Biały
3	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Joanna Biały

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość ± 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 19,7 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	413 ± 111	µS/cm	2500	Joanna Biały
5	pH Temperatura pomiaru 19,7 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	6,8 ± 1,8		6,5 - 9,5	Joanna Biały
6	Barwa Temperatura 19,7 °C	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015	<2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumetów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt	Joanna Biały
7	Mętność	nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,85 ± 0,24	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Joanna Biały
8	Żelazo	spektrofotometryczna PN-ISO 6332:2001+PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	84 ± 35	µg/l	200	Joanna Biały
9	Mangan	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	32 ± 10	µg/l	50	Joanna Biały

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

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.

Uwagi:
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: 22.04.2020 10.00
Liczba osób oceniających: 3
Temperatura badań : 23,7°C próbki / 23,2°C otoczenia
Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 104252417 LK
Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu TON wynosi 1.

-Smak:
Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny : 71h
Data i czas oceny: 24.04.2020 08.00
Liczba osób oceniających: 3
Temperatura badań : 23,6°C próbki / 23,4°C otoczenia
Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 104252417 LK
Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego smak/liczba progowa smaku TNF wynosi 1.

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie – Decyzja nr 500/19 z dnia 17.09.2019r.

Sprawozdanie opracował:		Sprawozdanie zatwierdził:	
Anna Stefanko			
30 KWI. 2020	SPECJALISTA ds. Analiz Anna Stefanko	30 KWI. 2020	Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIUM Analiz Fizyko-Chemicznych mgr inż. Anna Muskat
data	podpis	data	podpis

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Bez pisemnego zezwolenia CBJ sp. z o. o. nie wolno powielać fragmentów sprawozdania z badań.