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-4/2183/2020

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: 933/20
woda, ścieki - Woda
Numer próbki-LIMS: K00393135005
Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Zawór próbobiorczy wody uzdatnionej na hali filtrów. SUW SG. 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:

17-03-2020 09:35
Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 93. Pobrał: R. Kazimirów.

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

17-03-2020 10:35
Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

17-03-2020 - 20-03-2020

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.

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

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

Sprawozdanie opracował:

Wioletta Spychała

27.03.2020
data

ZASTĘPCA KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIUM Analiz Fizyko-Chemicznych
Wioletta Spychała
podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

27.03.2020
data

KIEROWNIK DZIAŁU LABORATORIUM Analiz Fizyko-Chemicznych
mgr Agnieszka Halusiak
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-4/2106/2020

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: 1-1733/20
woda, ścieki - Woda
Numer próbki-LIMS: K00393565013
Woda przeznaczona do spożycia-uzdatniona. SUW SG. Zawór próbkobiorczy wody uzdatnionej na hali pomp.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczone i wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.

Sposób i data pobierania próbek:

17-03-2020 09:35
Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 9,5°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.

Numer protokołu poboru: CK-4/F/92/2020 Próbkę pobrał(a): R.Kazimirów

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

17-03-2020 10:45
Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

17-03-2020 - 20-03-2020

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	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 20,6 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,1 ± 1,9		6,5 - 9,5	Joanna Biały
3	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	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 20,6 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	491 ± 132	µS/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 20,6 °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

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:
Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie – Decyzja nr 500/19 z dnia 17.09.2019r.
Badanie:
-Barwa: zastosowany termometr WB/CK-4/F/7
-Przewodność elektryczna właściwa w 25°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

-Zapach:
Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 1,5h
Data i czas oceny: 17.03.2020 11:00
Liczba osób oceniających: 3
Temperatura badań: 23,5°C próbki /23,4 °C otoczenia
Woda odniesienia: naturalna woda mineralna nr serii 100681923 LK
Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu wynosi 1 TON
Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbki

-Smak:
Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 70,5h
Data i czas oceny: 20.03.2020 08:00
Liczba osób oceniających: 3
Temperatura badań: 23,5°C próbki /23,7 °C otoczenia
Woda odniesienia: naturalna woda mineralna nr serii 100681923 LK
Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego smak/liczba progowa smaku wynosi 1 TON
Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbki

Sprawozdanie opracował:		Sprawozdanie zatwierdził:	
Robert Kazimirów	SPECJALISTA ds. Analiz		
2020-03-25	Robert Kazimirów	2020-03-25	mgr inż. Arnold Musiał
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.