



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 "Połkowice-Sieroszowice" - WKJ-4

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/884/2024

Zleceniodawca:

Nazwa klienta: ENERGETYKA SP. Z O.O.

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

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

Sprawozdanie opracował:

Halina Rudnicka

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:

Z-CIA KIEROWNIKA DZIAŁU
LABORATORIUM

Analiz Fizyko-Chemicznych

.....
Wioletta Szyca

20.01.2024

.....
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

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

Kod laboratoryjny: 139/24

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00634210003

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona pobrana z zaworu czerpalnego podawana do sieci. SUW LZ. 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:**

15-01-2024 09:05

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 20. Pobrał: R. Borecki.

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

15-01-2024 10:40

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

15-01-2024 - 18-01-2024

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ¹⁾	± UA	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.	płytkowa posiewu wgłębnego PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	-	jtł/ml	bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 200 jtł/ml	Wioletta Spychała
3	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Colifert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
4	Liczba enterokoków (RW)	Metoda NPL, Enterolert WKJ-4/1B/190 Wyd. 1 z dnia 22-06-2011	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
5	Liczba Escherichia coli	NPL, Colifert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała

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-4/884/2024

AE - elastyczny zakres akredytacji

U_A - niepewność pomiaru, nie uwzględnia etapu pobierania próbek. W przypadku rezultatów niepewność pomiaru odnosi się do wartości mierzonych.

Objaśnienie dodatkowo stosowanych symboli:

RW - metoda równoważna. Laboratorium dysponuje dowodami wykazania pełnej równoważności w odniesieniu do metody referencyjnej, w tym spełnienia wymagań mających zastosowanie przepisów prawa odnośnie do charakterystyk metody referencyjnej.

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 mierzona odpowiada dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Uwagi:

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, podejście całościowe. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki.

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie- Decyzja nr 443/23 z dnia 11.09.2023.

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-Sierszowice" - WKJ-4

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/1063/2024

Zlecający:

Nazwa klienta: ENERGETYKA SP. Z O.O.

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

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

Sprawozdanie opracował:

Agnieszka Simkiewicz

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:

26 STY. 2024

.....
data

**KIEROWNIK
DZIAŁU LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych**
.....
Anna Kuciak

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-4/1063/2024

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-288/24

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00633198011

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Woda pobrana z zaworu czerpalnego, podawana do sieci. SUW Lublin Zachodni.

Cel badań:

Wyniki badań będą przeznaczane 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:

15-01-2024 08:55

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 8,3 °C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/B/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/14/2024 Pobrał: R. Borecki

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

15-01-2024 10:40

Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

15-01-2024 - 24-01-2024

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	2,4'-DDE	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
2	gamma-HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
3	HCB	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda

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-4/1063/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ^{*)} ± U _c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2284)	Osoba autoryzująca
4	Hepiachlor	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6488:2002 WKJ-4/B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
5	Rtęć	absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF) PN-EN ISO 17852:2008	<0,025 (0,025 ± 0,010)	µg/l	1,0	Anna Musiał
6	Indeks nadmanganianowy	mlareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	0,70 ± 0,24	mg/l	5,0	Anna Musiał
7	Indeno(1,2,3-c,d)pire n	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18891:2015-12 WKJ-4/B/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,004 (0,004 ± 0,001)	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
8	Izodryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6488:2002 WKJ-4/B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
9	Metoksychlor	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6488:2002 WKJ-4/B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
10	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	Anna Musiał
11	Magnez	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	7,13 ± 2,34	mg/l	7 - 125	Anna Musiał
12	Mangan	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5 (5 ± 2)	µg/l	50	Anna Musiał

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-4/1063/2024

Lp.	Oznaczenia	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ⁹ ± U _c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
13	Sód	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	10,1 ± 3,0	mg/l	200	Anna Musiał
14	Nikiel	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5 (5 ± 2)	µg/l	20	Anna Musiał
15	Ołów	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5 (5 ± 2)	µg/l	10	Anna Musiał
16	4,4'-DDD	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
17	pH Temperatura pomiaru 19,9 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,5 ± 2,0		6,5 - 9,5	Anna Musiał
18	Pobleranie - próbk środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	Anna Musiał
19	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 19,9 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	458 ± 123	µS/cm	2500	Anna Musiał
20	Antymon	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0 (2,0 ± 0,8)	µg/l	5,0	Anna Musiał
21	Selen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2 (2 ± 1,0)	µg/l	10	Anna Musiał
22	4,4'-DDE	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
23	Siarozany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	61,3 ± 27,4	mg/l	250	Dorota Trudzińska-Pogoda

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-4/1063/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ^{*)} ± U _C	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
24	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru nlewymuszonego PN-EN 1822:2008	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Anna Musiał
25	4,4'-DDT	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
26	Suma pestycydów	z obliczeń PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005	µg/l	0,50	Dorota Trudzińska-Pogoda
27	Suma THM	z obliczeń PN-EN ISO 15680:2008	16	µg/l	100	Dorota Trudzińska-Pogoda
28	Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	z obliczeń PN-EN ISO 15680:2008	<0,50	µg/l	10	Dorota Trudzińska-Pogoda
29	Suma WWA	z obliczeń PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,003	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
30	Tetrachloroeten	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	<0,50 (0,50 ± 0,20)	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
31	Tribromometan (bromoform)	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	2,2 ± 0,9	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
32	Trichloroeten	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	<0,50 (0,50 ± 0,20)	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
33	Trichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,0028 ± 0,0011	mg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda

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-4/1063/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat φ $\pm U_c$	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
34	Twardość ogólna	miareczkowa PN-ISO 6059:1999	281 \pm 73	mg/l	60 - 500	Anna Musiał
35	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1822:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Anna Musiał
36	Glin	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2008	<50 (50 \pm 16)	μ g/l	200	Anna Musiał
37	Aldryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/187 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 \pm 0,002)	μ g/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
38	alfa-HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/187 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 \pm 0,002)	μ g/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
39	Jon amonu	spektrofotometryczna PN-C-04576-4:1994	<0,21 (0,21 \pm 0,06)	mg/l	0,5	Anna Musiał
40	Arsen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2008	<2 (2 \pm 0,8)	μ g/l	10	Anna Musiał
41	Azotany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<1,00 (1,00 \pm 0,30)	mg/l	50	Dorota Trudzińska-Pogoda
42	Azotyny	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,100 (0,100 \pm 0,031)	mg/l	0,50	Dorota Trudzińska-Pogoda
43	Bor	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2008	<0,1 (0,1 \pm 0,04)	mg/l	1,0	Anna Musiał

Bez pisemnego zezwolenia GBJ 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-4/1063/2024

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
44	Barwa Temperatura 19,9 °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	Anna Musiał
45	Benzen	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	<1,00 (1,00 ± 0,44)	µg/l	1,0	Dorota Trudzińska-Pogoda
46	Benzo(a)piren	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18691:2015-12 WKJ-4/IB/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,003 (0,003 ± 0,0010)	µg/l	0,010	Dorota Trudzińska-Pogoda
47	Benzo(b)fluorantien	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18691:2015-12 WKJ-4/IB/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,004 (0,004 ± 0,001)	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
48	Benzo(g,h,i)perylene	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18691:2015-12 WKJ-4/IB/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,004 (0,004 ± 0,001)	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
49	Benzo(k)fluorantien	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18691:2015-12 WKJ-4/IB/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,004 (0,004 ± 0,001)	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
50	beta HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda

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-4/1063/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ⁹⁾ ± U _c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2284)	Osoba autoryzująca
51	Bromiany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 15081:2003	<2,0 (2,0 ± 0,8)	µg/l	10	Dorota Trudzińska-Pogoda
52	Bromodichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,0044 ± 0,0017	mg/l	0,015	Dorota Trudzińska-Pogoda
53	1,2-dichloroetan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	<0,50 (0,50 ± 0,20)	µg/l	3,0	Dorota Trudzińska-Pogoda
54	Kadm	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,5 (0,5 ± 0,2)	µg/l	5,0	Anna Musiał
55	Chlor wolny	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7393-2:2018-04	<0,07 (0,07 ± 0,04)	mg/l	0,3	Anna Musiał
56	Chlorek winylu	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	<0,12 (0,12 ± 0,04)	µg/l	0,50	Dorota Trudzińska-Pogoda
57	Chlorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	21,8 ± 6,5	mg/l	250	Dorota Trudzińska-Pogoda
58	2,4' - DDT	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
59	Chrom	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5 (5 ± 2)	µg/l	50	Anna Musiał
60	Miedź	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,010 (0,010 ± 0,004)	mg/l	2,0	Anna Musiał
61	cyjanki ogólne	ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną PN-EN ISO 14403-2:2012	<5,0 (5,0 ± 2,0)	µg/l	50	Anna Musiał

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-4/1063/2024

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
62	deltia-HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/1B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
63	Dibromochlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	6,1 ± 2,4	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
64	Dieldryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/1B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
65	endosulfan I	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/1B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
66	endosulfan II	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/1B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
67	Endryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/1B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
68	2,4'-DDD	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/1B/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
69	Epioklorohydryna	chromatografii gazowej (GC-MS) PN-EN 14207:2005	<0,1 (0,1 ± 0,04)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda

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-4/1063/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ^{*)} ± U _c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
70	Epoksyd A heptachloru	chromatografię gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
71	Epoksyd B heptachloru	chromatografię gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
72	Żelazo	spektrofotometryczna PN-ISO 6332:2001+PN-ISO 6332:2001/Am1:2016-06	<18 (18 ± 8)	µg/l	200	Anna Musiał
73	Fluorki	chromatografię jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2008+AC:2012	0,124 ± 0,041	mg/l	1,5	Dorota Trudzińska-Pogoda

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 jednostki miary”, gdzie wartość mierzona odpowiada dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIS w Lubinie – Decyzja nr 443/23 z dnia 11.09.2023.

Badanie:

-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: 70h;

Data i czas oceny: 18.01.2024r. godz. 7:00;

Liczba osób oceniających: 3;

Temperatura badań : 23,2°C próbki / 23,5°C otoczenia;

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170558152;

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

-Smak:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 70h;

Data i czas oceny: 18.01.2024r. godz. 7:00

Liczba osób oceniających: 3;

Temperatura badań : 23,2°C próbki / 23,5°C otoczenia;

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170558152;

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

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

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

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