



**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-4/1729/2024

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:

**Magdalena
Poźniak-Wertelecka**

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:

**Z-CA KIEROWNIKA DZIAŁU
LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych**

20.02.2024

.....
data

Wioletta Spychała

.....
podpis

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1729/2024

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 537/24
woda, ścieki - Woda
Numer próbki-LIMS: K00638727003
Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona, podawana do sieci, pobrana z zaworu czerpalnego. SG, 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:

13-02-2024 10:15
Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Numer protokołu poboru: 74. Pobrał: R. Borecki.

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

13-02-2024 11:40
Stan próbki: Dobry

2. Data wykonania badań:

13-02-2024 - 16-02-2024

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ^{*)}	± 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	-		-	Magdalena Poźniak-Wertecka
2	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 godz.	plytkowa posiewu wgłębne PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	-	Jtk/ml	bez nieprzewidywalnych zmian, Zalecana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 200 Jtk/ml	Magdalena Poźniak-Wertecka
3	Liczba bakterii z grupy coli	NPL, Collert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Magdalena Poźniak-Wertecka
4	Liczba enterokoków (RW)	Metoda NPL, Enterolert WKJ-4/18/190 Wyd. 1 z dnia 22-08-2011	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Magdalena Poźniak-Wertecka
5	Liczba Escherichia coli	NPL, Collert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	[0; 4]	NPL w 100 ml	0	Magdalena Poźniak-Wertecka

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1729/2024

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:

FW - 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 28201:2022-02, podejście całościowe. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie- Decyzja nr 443/23 z dnia 11.08.2023

Koniec sprawozdania

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024



**CENTRUM
BADAŃ
JAKOŚCI**
Grupa KSIEM



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 Lublin

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/1953/2024

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:
Agnieszka Simkiewicz

.....
Imię i nazwisko

Sprawozdanie zatwierdził:

2 6 LUT. 2024

.....
data

**KIEROWNIK
DZIAŁU LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych**
Anna Półniał

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-971/24

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00638537011

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Woda podawana do sieci. Pobrana z zaworu czerpalnego. 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:

13-02-2024 10:10

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 9,9°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/1B/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/75/2024 Pobrał(a): R. Borecki

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

13-02-2024 11:30

Stan próbek: Dobry

2. Data wykonania badań:

13-02-2024 - 21-02-2024

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
1	2,4'-DDE	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
2	gamma-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
3	HCB	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

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

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
4	Heptachlor	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	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
5	Rtęć	absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF) PN-EN ISO 17852:2009	<0,025 (0,025 ± 0,010)	µg/l	1,0	Anna Musiał
6	Indeks nadmanganianowy	ntareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	0,64 ± 0,23	mg/l	5,0	Anna Musiał
7	Indeno(1,2,3-c,d)pire n	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	0,008 ± 0,003	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
8	Izodryna	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
9	Metoksychlor	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
10	Mętność	nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2018-09	<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	8,46 ± 2,77	mg/l	7 - 125	Anna Musiał
12	Mangan	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	13 ± 4	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 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

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
13	Sód	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 (10,0 ± 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/B/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 19,4 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,4 ± 1,9		6,5 - 9,5	Anna Musiał
18	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5687-5:2017-10	tak		-	Anna Musiał
19	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 19,4 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	369 ± 99	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	<2,0 (2,0 ± 1,0)	µg/l	10	Anna Musiał
22	4,4'-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
23	Siarczany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	44,6 ± 13,4	mg/l	250	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 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

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
24	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego 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	5,2	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	0,025	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 (bromoforn)	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	<0,50 (0,50 ± 0,20)	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	0,0027 ± 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 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ϑ $\pm U_c$	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	216 \pm 60	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	Akryloamid (AP1)	PB/1/B/C:01.05.2011	<0,040 (0,040 \pm 0,014)	μ g/l	0,10	Anna Musiał
37	Glin	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<50 (50 \pm 16)	μ g/l	200	Anna Musiał
38	Aldryna	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 \pm 0,002)	μ g/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
39	alfa-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 \pm 0,002)	μ g/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
40	Jon amonu	spektrofotometryczna PN-C-04576-4:1994	<0,21 (0,21 \pm 0,06)	mg/l	0,5	Anna Musiał
41	Arsen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0 (2,0 \pm 0,8)	μ g/l	10	Anna Musiał
42	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
43	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

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ¹⁾ ± U _c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2284)	Osoba autoryzująca
44	Bor	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,1 (0,1 ± 0,04)	mg/l	1,0	Anna Musiał
45	Barwa Temperatura 19,4 °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
46	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
47	Benzo(a)piren	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18891:2015-12 WKJ-4/B/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,003 (0,003 ± 0,0010)	µg/l	0,010	Dorota Trudzińska-Pogoda
48	Benzo(b)fluoranten	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/B/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	0,007 ± 0,002	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
49	Benzo(g,h,i)perylen	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/B/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	0,004 ± 0,001	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
50	Benzo(k)fluoranten	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 18891:2015-12 WKJ-4/B/208 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	0,006 ± 0,002	µg/l	-	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 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

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
51	beta HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/AB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
52	Bromiany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 15061:2003	<2,0 (2,0 ± 0,8)	µg/l	10	Dorota Trudzińska-Pogoda
53	Bromodichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,0016 ± 0,0006	mg/l	0,015	Dorota Trudzińska-Pogoda
54	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
55	Kadm	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,5 (0,5 ± 0,2)	µg/l	5,0	Anna Musiał
56	Chlor wolny	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7393-2:2018-04	<0,07 (0,07 ± 0,04)	mg/l	0,3	Anna Musiał
57	Chloraminy (AP1)	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,02 ± 0,01	mg/l	0,5	Anna Musiał
58	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
59	Chlorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2008+AC:2012	14,8 ± 4,4	mg/l	250	Dorota Trudzińska-Pogoda
60	2,4' - DDT	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/AB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
61	Chrom	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 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

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
62	Miedź	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2008	<0,010 (0,010 ± 0,004)	mg/l	2,0	Anna Musiał
63	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
64	delta-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
65	Dibromochlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,86 ± 0,34	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
66	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
67	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
68	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
69	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

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

Załącznik nr VII-00.02.03_LIMS1; ważny od 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

Lp.	Oznaczenia	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat ¹⁾ ± U _c	Jednostka	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)	Osoba autoryzująca
70	2,4'-DDD	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/107 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
71	Epichlorohydryna	chromatografii gazowej (GC-MS) PN-EN 14207:2005	<0,1 (0,1 ± 0,04)	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
72	Epoksyd A heptachloru	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	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
73	Epoksyd B heptachloru	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/107 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	<0,005 (0,005 ± 0,002)	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
74	Żelazo	spektrofotometryczna PN-ISO 6332:2001+PN-ISO 6332:2001/Api:2016-06	<18 (18 ± 8)	µg/l	200	Anna Musiał
75	Fluorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,182 ± 0,060	mg/l	1,5	Dorota Trudzińska-Pogoda

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych/wyniki badań podwykonawcy oznaczonych jako:

NA - badania nieakredytowane

AP1 - badanie akredytowane zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych, Nr akredytacji AB 213

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

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 > 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 02.2024

Sprawozdanie z badań nr WKJ-4/1953/2024

Uwagi:

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

Powyższe metody badań i parametry oznaczone symbolem AP1 zostały zatwierdzone przez PPiS w Katowicach – Decyzja nr NS.HKŚ.8027.3.50.68.2023 obowiązująca do dnia 24.03.2024r.

Badania:

-Barwa; zastosowany termometr WB/CK-4/F/007;
-Przewodność elektryczna właściwa w 25°C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury;
-Suma Pestycydów: metoda z obliczeń - wartość oznacza sumę stężeń związków: Aldryna, Endryna, Dieldryna, Izodryna, 4,4'-DDT, 2,4'-DDT, 4,4'-DDE, 2,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, HCB, Metaktychlor, Epoksyd A heptachloru, Epoksyd B heptachloru, Heptachlor, endosulfan I, endosulfan II;
-Suma THM: metoda z obliczeń - wartość oznacza sumę stężeń związków: Trichlorometan, Bromodichlorometan, Dibromochlorometan, Tribromometan;
-Suma WWA: metoda z obliczeń - wartość oznacza sumę stężeń związków: Benzo(b) fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3-cd)piren;
-Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu: metoda z obliczeń – wartość oznacza sumę stężeń związków: Trichloroeten, Tetrachloroeten;

-Zapach:

-Czas przechowywania próbek od poboru do wykonania oceny :24h
-Data i czas oceny: 14.02.2023 10.00
-Liczba osób oceniających: 3
-Temperatura badań : 23,1°C próbki / 23,1°C otoczenia
-Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170556152
Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego zapach/liczba progowa zapachu TON wynosi 1.
Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbek.

-Smak:

-Czas przechowywania próbek od poboru do wykonania oceny :50h
-Data i czas oceny: 15.02.2023 12.00
-Liczba osób oceniających: 3
-Temperatura badań : 23,3°C próbki / 23,3°C otoczenia
-Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 170556152
Próg akceptowalności dla zespołu oceniającego smak/liczba progowa smaku TFN wynosi 1.
Ocena wykonana po usunięciu chloru z próbek.

W przypadku badań sensorycznych niepewności przy wynikach/rezultatach nie podaje się.
Wartości UAJC dla metod z obliczeń (sum analizów) nie podaje się. Wartości niepewności podane są przy składowych sum.

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 02.2024