



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-4/3709/2021

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

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: 1265/21

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00460151004

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Zawór próbkobiorczy wody uzdatnionej na hali pomp. SUW SG. 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 09:38

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

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

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

20-04-2021 11:25

Stan próbek: Dobry

2. Data wykonania badań:

20-04-2021 - 23-04-2021

3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość	± Uc	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 posiewu wglębnego 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	(RW) Liczba enterokoków	Metoda NPL, Enterolert WKJ-4/IB/190 Wyd. 1 z dnia 22-06-2011	0	-	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
4	Liczba Escherichia coli	NPL, Colilert-18 PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	NPL w 100 ml	0	Wioletta Spychała
5	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-EN ISO 19458:2007	tak	-		-	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 01.2021

AE - elastyczny zakres akredytacji

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

Objaśnienia dodatkowo stosowanych symboli:

RW - metoda równoważna

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

Wyniki dotyczą wyłącznie obiektów badanych.

Uwagi:

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

Sprawozdanie opracował:

Magdalena
Poźniak-Wertelecka
ANALIZY MIKROBIOLOGICZNE
Specjalista ds. Analiz
27.04.2021
data
Magdalena Poźniak-Wertelecka
podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

27.04.2021
data
Z-CIA KIEROWNIKA DZIAŁU
LABORATORIUM
Analiz Fizyko-Chemicznych
Wioletta Spychała
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-4/4314/2021

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

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: 1-2431/21

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00460082011

Woda przeznaczona do spożycia - uzdatniona. Zawór próbkobiorczy wody uzdatnionej na hali pomp. SUW SG

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 09:30

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez pracownika CBJ.

Temperatura pobieranej próbki 9,6°C – pomiar w terenie (metoda pomiaru bezpośredniego WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.)

Numer protokołu poboru: CK-4/F/117/2021 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 - 29-04-2021

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	Rtęć	absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF) PN-EN ISO 17852:2009	<0,025	µg/l	1,0	Joanna Biały
2	Indeks nadmanganianowy	miareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	<0,5	mg/l	5,0	Joanna Biały
3	Indeno(1,2,3-c,d)piren	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	< 0,004	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 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	Izodryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
5	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	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
6	Metoksychlor	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
7	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
8	Magnez	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	10,3 $\pm$ 2,1	mg/l	7 - 125	Joanna Biały
9	Mangan	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5	µg/l	50	Joanna Biały
10	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	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
11	Sód	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<10	mg/l	200	Joanna Biały
12	Nikiel	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5	µg/l	20	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
13	Ołów	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5	µg/l	10	Joanna Biały
14	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	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
15	pH Temperatura pomiaru 21,3 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	7,5 $\pm$ 2,0		6,5 - 9,5	Joanna Biały
16	Pobieranie - próbki środowiskowe	manualna PN-ISO 5667-5:2017-10	tak		-	Joanna Biały
17	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 21,3 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	473 $\pm$ 127	µS/cm	2500	Joanna Biały
18	Antymon	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0	µg/l	5,0	Joanna Biały
19	Selen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0	µg/l	10	Joanna Biały
20	Siarczany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	61,7 $\pm$ 18,5	mg/l	250	Dorota Trudzińska-Pogoda
21	Smak/Liczba progowa smaku	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Joanna Biały
22	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

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
23	Suma THM	z obliczeń PN-EN ISO 15680:2008	2,2	µg/l	100	Dorota Trudzińska-Pogoda
24	Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	z obliczeń PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	µg/l	10	Dorota Trudzińska-Pogoda
25	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
26	Tetrachloroeten	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
27	Tribromometan (bromoform)	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
28	Trichloroeten	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
29	Akryloamid ^(AP0)	PB/II/9/C:01.05.2011	<0,040	µg/l	0,10	Joanna Biały
30	Trichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,00061 ± 0,00024	mg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
31	Twardość ogólna	miareczkowa PN-ISO 6059:1999	242,9 ± 67,7	mg/l	60 - 500	Joanna Biały
32	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Joanna Biały
33	Glin	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<50	µg/l	200	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
34	Aldryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
35	alfa-HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
36	Jon amonu	spektrofotometryczna PN-C-04576-4:1994	<0,21	mg/l	0,5	Joanna Biały
37	Arsen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0	µg/l	10	Joanna Biały
38	1,2-dichloroetan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	µg/l	3,0	Dorota Trudzińska-Pogoda
39	Azotany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<1,00	mg/l	50	Dorota Trudzińska-Pogoda
40	Azotyny	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,100	mg/l	0,50	Dorota Trudzińska-Pogoda
41	Bor	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,1	mg/l	1,0	Joanna Biały
42	Barwa Temperatura 21,3 °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

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
43	Benzen	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 1,0	µg/l	1,0	Dorota Trudzińska-Pogoda
44	Benzo(a)piren	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	< 0,003	µg/l	0,010	Dorota Trudzińska-Pogoda
45	Benzo(b)fluoranten	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	< 0,004	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
46	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	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
47	Benzo(g,h,i)perylene	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	< 0,004	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
48	Benzo(k)fluoranten	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12 WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	< 0,004	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
49	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	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
50	Bromiany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 15061:2003	<2,0	µg/l	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 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
51	Bromodichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,00073 $\pm$ 0,00029	mg/l	0,015	Dorota Trudzińska-Pogoda
52	Kadm	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,5	μ g/l	5,0	Joanna Biały
53	Chlor wolny	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7393-2:2018-04	<0,07	mg/l	0,3	Joanna Biały
54	Chloraminy ^(AP0)	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu	0,02 $\pm$ 0,01	mg/l	0,5	Joanna Biały
55	Chlorek winylu	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,12	μ g/l	0,50	Dorota Trudzińska-Pogoda
56	Chlorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	17,6 $\pm$ 5,3	mg/l	250	Dorota Trudzińska-Pogoda
57	2,4'-DDD	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	μ g/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
58	Chrom	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5	μ g/l	50	Joanna Biały
59	Miedź	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,01	mg/l	2,0	Joanna Biały
60	Cyjanki całkowite ^(NA)	spektrofotometryczna WKJ-4/IB/158 Wyd. 1 z dnia 20-04-2010 zgodna z normą PN-C-04603-01:1980 norma wycofana	<8	μ g/l	50	Joanna Biały
61	2,4'-DDE	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	μ g/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 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
62	delta-HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
63	Dibromochlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	0,86 $\pm$ 0,34	µg/l	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
64	Dieldryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
65	endosulfan I	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
66	endosulfan II	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
67	Endryna	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
68	Epichlorohydryna	chromatografii gazowej (GC-MS) PN-EN 14207:2005	< 0,10	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
69	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	µg/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 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
70	Epoksyd B heptachloru	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,030	Dorota Trudzińska-Pogoda
71	Żelazo	spektrofotometryczna PN-ISO 6332:2001+PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	<18	µg/l	200	Joanna Biały
72	Fluorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,210 $\pm$ 0,069	mg/l	1,5	Dorota Trudzińska-Pogoda
73	gamma-HCH	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
74	HCB	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda
75	Heptachlor	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN ISO 6468:2002 WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	µg/l	0,10	Dorota Trudzińska-Pogoda

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

NA - badanie nieakredytowane

AP0 - badanie akredytowane zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych, Nr akredytacji AB 213

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 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 Lubinie - Decyzja nr 2218/20 z dnia 16.09.2020r.

Powyższe metody badań i parametry oznaczone symbolem AP0 zostały zatwierdzone przez PPiS w Katowicach – Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązująca do dnia 02.04.2022r.

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, 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, Metoksychlor, 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(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)piren;
- Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu: metoda z obliczeń – wartość oznacza sumę stężeń związków: Trichloroeten, Tetrachloroeten;
- Zapach:

Czas przechowywania próbki od poboru do wykonania oceny: 22,5h

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

Liczba osób oceniających: 3

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

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: 70,5h

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

Liczba osób oceniających: 3

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

Woda odniesienia : naturalna woda mineralna nr serii 111569205 LK

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

Wartości UA/Uc dla metod z obliczeń (sum analitów) nie podaje się. Wartości niepewności podane są przy składowych sum.

Sprawozdanie opracował:

Anna Madej

2021-05-04

data

SPECJALISTA

ds. Analiz

Anna Madej

podpis

Sprawozdanie zatwierdził:

2021-05-04

data

Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU LAB.
Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr podpis