



**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

PROCHOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
KOMUNALNE Sp. z o.o.

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

Wpł. 05. 04. 2022

L.dz. 6471 P / 2022

podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WKJ-4/3492/2022

#### Zleceniodawca:

Nazwa klienta: PROCHOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres klienta: JAGIELLOŃSKA 32  
PROCHOWICE 59-230

Zlecenie/Umowa: (JM-4/354/10498/2021) z dnia 02-12-2021

#### Sprawozdanie opracował:

Anna Szejno

.....  
Imię i nazwisko

#### Sprawozdanie zatwierdził:

05 KWI. 2022

.....  
data

Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU LABORATORIÓW  
Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Anna Musiał  
.....  
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 04.2022

## 1. Obiekt badań/próbka:

Nazwa badanego materiału/obiektu:

Kod laboratoryjny: 1-1589/22

woda, ścieki - Woda

Numer próbki-LIMS: K00516819004

Próbka wody. Woda wodociągowa. Zbiornik wyrównawczy  
Dąbie. Wodociąg Lisowice.

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:

07-03-2022 09:00

Próbki zostały pobrane i dostarczone do laboratorium przez  
Zleceniodawcę.Procedura pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10,  
Harmonogram pobierania próbek: na rok. Imię i nazwisko  
próbobiorcy: Agata Bodaj. Numer i data decyzji PPIS obejmująca  
pobieranie próbek wody do spożycia: decyzja z dnia 31.03.2021r.  
wydana przez DPWIS we Wrocławiu.

Powyższe dane zgodne z oświadczeniem Zleceniodawcy.

CBJ sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za miejsce i sposób pobrania próbek oraz za warunki transportu próbek, które  
mogą mieć bezpośredni wpływ na miarodajność wyników.Data przyjęcia badanego materiału do badań do  
laboratorium i opis jego stanu:

07-03-2022 09:40

Stan próbki: Dobry

## 2. Data wykonania badań:

07-03-2022 - 29-03-2022

## 3. Wyniki badań:

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>2)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
1	Rtęć	absorpcyjnej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF) PN-EN ISO 17852:2009	0,06 $\pm$ 0,02	$\mu\text{g/l}$	1,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
2	Indeks nadmanganianowy	miareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	0,65 $\pm$ 0,16	$\text{mg/l}$	5,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
3	Indeno(1,2,3-c,d)pire n	chromatografii gazowej (GC-MS/MS) PN-EN 16691:2015-12  WKJ-4/IB/206 Wyd. 2 z dnia 21-01-2019	<0,004 (0,004 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	-	-	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 04.2022

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>2)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
4	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 $\pm$ 0,002)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	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 ( 0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
6	Mętność	nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,33 $\pm$ 0,05	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
7	Magnez	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	10,70 $\pm$ 2,14	mg/l	7 - 125	Zgodny	Agnieszka Halusiak
8	Mangan	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	9,80 $\pm$ 1,96	$\mu\text{g/l}$	50	Zgodny	Agnieszka Halusiak
9	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 $\pm$ 0,002)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
10	Sód	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	16,5 $\pm$ 2,5	mg/l	200	Zgodny	Agnieszka Halusiak
11	Nikiel	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5,0 (5,0 $\pm$ 1,4)	$\mu\text{g/l}$	20	Zgodny	Agnieszka Halusiak
12	Ołów	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5,0 (5,0 $\pm$ 1,3)	$\mu\text{g/l}$	10	Zgodny	Agnieszka Halusiak

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

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>2)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
13	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
14	pH Temperatura pomiaru 20,5 °C	potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	6,9 $\pm$ 0,2		6,5 - 9,5	Zgodny	Agnieszka Halusiak
15	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Temperatura pomiaru 20,5 °C	konduktometryczna PN-EN 27888:1999	525 $\pm$ 35	$\mu\text{S/cm}$	2500	Zgodny	Agnieszka Halusiak
16	Antymon	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0 (2,0 $\pm$ 0,6)	$\mu\text{g/l}$	5,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
17	Selen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0 (2,0 $\pm$ 0,8)	$\mu\text{g/l}$	10	Zgodny	Agnieszka Halusiak
18	Siarczany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	87,2 $\pm$ 13,1	$\text{mg/l}$	250	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
19	Srebro	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,002 (0,002 $\pm$ 0,001)	$\text{mg/l}$	0,010	Zgodny	Agnieszka Halusiak
20	Suma pestycydów	z obliczeń PN-EN ISO 6468:2002  WKJ-4/IB/197 Wyd. 2 z dnia 10-01-2020	< 0,005	$\mu\text{g/l}$	0,50	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
21	Suma THM	z obliczeń PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	$\mu\text{g/l}$	100	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
22	Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	z obliczeń PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50	$\mu\text{g/l}$	10	Zgodny	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

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>4)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinii i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
23	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	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
24	Tetrachloroeten	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50 ( 0,50± 0,17)	µg/l	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
25	Tribromometan (bromoform)	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50 ( 0,50± 0,15)	µg/l	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
26	(AP0) Akryloamid	PB/I/9/C:01.05.2011	<0,040 (0,040± 0,010)	µg/l	0,10	Zgodny	Agnieszka Halusiak
27	Trichloroeten	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50 ( 0,50± 0,15)	µg/l	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
28	Trichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,00050 ( 0,00050± 0,00015)	mg/l	0,030	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
29	Twardość ogólna	miareczkowa PN-ISO 6059:1999	216,1 ± 21,6	mg/l	60 - 500	Zgodny	Agnieszka Halusiak
30	Zapach/Liczba progowa zapachu	metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego PN-EN 1622:2006	<1	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodny	Agnieszka Halusiak
31	Glin	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<50 (50± 10)	µg/l	200	Zgodny	Agnieszka Halusiak
32	Aldryna	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	Zgodny	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

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>4)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
33	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 (0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
34	Jon amonu	spektrofotometryczna PN-C-04576-4:1994	<0,21 (0,21 $\pm$ 0,03)	mg/l	0,5	Zgodny	Agnieszka Halusiak
35	Arsen	spektrometryczna (Hg-ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	<2,0 (2,0 $\pm$ 0,6)	$\mu\text{g/l}$	10	Zgodny	Agnieszka Halusiak
36	1,2-dichloroetan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50 (0,50 $\pm$ 0,15)	$\mu\text{g/l}$	3,0	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
37	Azotany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	19,2 $\pm$ 2,9	mg/l	50	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
38	Azotyny	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,100 (0,100 $\pm$ 0,017)	mg/l	0,50	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
39	Bor	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,1 (0,1 $\pm$ 0,03)	mg/l	1,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
40	Barwa Temperatura 20,5 °C	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015	<2 (2 $\pm$ 1)	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt	Zgodny	Agnieszka Halusiak
41	Benzen	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 1,0 (1,0 $\pm$ 0,4)	$\mu\text{g/l}$	1,0	Zgodny	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



Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>4)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
42	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 (0,003 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,010	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
43	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 (0,004 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
44	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
45	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 (0,004 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
46	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 (0,004 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
47	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
48	Bromiany	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 15061:2003	<2,0 (2,0 $\pm$ 0,6)	$\mu\text{g/l}$	10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
49	Bromodichlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,00050 ( 0,00050 $\pm$ 0,00015)	$\text{mg/l}$	0,015	Zgodny	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

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>9)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
50	Kadm	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,5 (0,5 $\pm$ 0,1)	$\mu\text{g/l}$	5,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
51	Chlor wolny	spektrofotometryczna PN-EN ISO 7393-2:2018-04	<0,07 (0,07 $\pm$ 0,03)	mg/l	0,3	Zgodny	Agnieszka Halusiak
52	(AP0) Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podst. testu odczyn. Hach	<0,02 (0,02 $\pm$ 0,01)	mg/l	0,5	Zgodny	Agnieszka Halusiak
53	Chlorek winylu	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,12 (0,12 $\pm$ 0,03)	$\mu\text{g/l}$	0,50	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
54	Chlorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	35,0 $\pm$ 5,3	mg/l	250	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
55	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 (0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
56	Chrom	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<5,0 (5,0 $\pm$ 1,3)	$\mu\text{g/l}$	50	Zgodny	Agnieszka Halusiak
57	Miedź	spektrometryczna ICP-OES PN-EN ISO 11885:2009	<0,01 (0,01 $\pm$ 0,002)	mg/l	2,0	Zgodny	Agnieszka Halusiak
58	(NA) Cyjanki całkowite	spektrofotometryczna WKJ-4/IB/158 Wyd. 1 z dnia 20-04-2010  zgodna z normą PN-C-04603-01:1980 norma wycofana	12 $\pm$ 4	$\mu\text{g/l}$	50	Zgodny	Agnieszka Halusiak
59	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 (0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	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



Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>a)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
60	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 ( 0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
61	Dibromochlorometan	chromatografii gazowej (GC-MS P&T) PN-EN ISO 15680:2008	< 0,50 ( 0,50 $\pm$ 0,15)	$\mu\text{g/l}$	-	-	Dorota Trudzińska-Pogoda
62	Dieldryna	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,030	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
63	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 ( 0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
64	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 ( 0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
65	Endryna	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 $\pm$ 0,002)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
66	Epichlorohydryna	chromatografii gazowej (GC-MS) PN-EN 14207:2005	< 0,10 ( 0,10 $\pm$ 0,03)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
67	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,030	Zgodny	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

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Wartość/ rezultat <sup>1)</sup> $\pm U_A$	Jednostka	Wartość parametryczna/ wymaganie <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>2)</sup> / opinie i interpretacje <sup>3)</sup>	Osoba autoryzująca
68	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 ( 0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,030	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
69	Żelazo	spektrofotometryczna PN-ISO 6332:2001+PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	<18 (18 $\pm$ 6)	$\mu\text{g/l}$	200	Zgodny	Agnieszka Halusiak
70	Fluorki	chromatografii jonowej (IC) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,256 $\pm$ 0,051	mg/l	1,5	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
71	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 ( 0,005 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
72	HCB	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	Dorota Trudzińska-Pogoda
73	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 $\pm$ 0,001)	$\mu\text{g/l}$	0,10	Zgodny	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

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

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

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki (próbka została dostarczona przez klienta).

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

Uwagi:

Wszystkie powyższe metody badań i parametry zostały zatwierdzone przez PPiS w Lubinie - Decyzja nr 421/21 z dnia 16.09.2021r.

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. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązująca do dnia 20.05.2022r.

Badanie:

-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: 27 h

Data i czas oceny: 08.03.2022 12:00

Liczba osób oceniających: 3

Temperatura badań: 22,8°C próbki /23,1 °C otoczenia

Woda odniesienia: naturalna woda mineralna nr serii 121469207 LK

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

-Smak:

Nie oznaczono z powodu przekroczeń mikrobiologicznych w próbce.

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

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

1) Wymagania określono w Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

2) Zastosowana zasada podejmowania decyzji została określona i uzgodniona w zlececiu nr JM-4/354/10498/2021 z dnia 02.12.2021

(decyzją Zleceńodawcy, zasada prostej akceptacji).

3) Opinie i interpretacje zaznaczono w tabeli w pkt. 3 pogrubioną czcionką

4) Rezultat – uzyskany przez laboratorium rezultat badań w formie „< lub > y jednostka miary”, gdzie wartość menzurandu odpowiada

dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

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

