

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4247/1879/2023**

Warszawa, 02.01.2024

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>EKO-RESYS Sp z o.o.</b> ul. Wrzesińska 12 lok. 21 03-713 Warszawa		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>07.12.2023, godz. 15:30 / bez zastrzeżeń</b>	
		Data wykonania badań: <b>07.12.2023 - 28.12.2023</b>	
<b>4247/1879/23</b>	<b>woda przeznaczona do spożycia</b>	<b>SUW 1 na terenie ASW w Warszawie - kran czerpalny</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>07.12.2023/ godz. 09:50</b>	Opakowanie: <b>plastikowe, ciemne szkło, sterylne</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium - Jacek Drązek/ *PN-EN ISO 19458:2007 *PN-ISO 5667-5:2017-10</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>  Temp. transportu: 2,3-4,1°C
Temp. próbki: 10,3°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	8,0 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ <sub>25</sub> )	μS/cm	277 ± 8	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,6 ± 0,2	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg Pt/l	<5 (5±2)	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
5	* Amonowy jon (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,060 (0,060±0,013)	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,400 (0,400±0,056)	≤ 50	PN-82/C-04576.08 (Metoda spektrofotometryczna)
7	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033 (0,033±0,005)	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
8	* Twardość	mg/l	140 ± 21	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	* Chlorki	mg/l	9,0 ± 1,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
10	* Fluorki	mg/l	<0,100 (0,100±0,013)	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	Chlor wolny <sup>(S)</sup>	mg/l	0,04 ± 0,01	≤ 0,3	ILB3b-17 wydanie 3 z dn. 26.07.2021 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Glin	μg/l	82 ± 8	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Arsen	μg/l	<3,0 (3,0±0,3)	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Bor	mg/l	<0,015 (0,015±0,002)	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Kadm	μg/l	<1,0 (1,0±0,1)	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Chrom	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Miedź	mg/l	<0,005 (0,005±0,0005)	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Żelazo	μg/l	20 ± 2	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Ręć	μg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
20	* Magnez	mg/l	12,0 ± 1,2	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Mangan	μg/l	9 ± 1	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Sód	mg/l	5,4 ± 0,5	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4247/1879/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
23	* Nikiel	µg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Antymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon <sup>(5)</sup>		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
26	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen <sup>(5)</sup>		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
27	*P Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2019
28	*P Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2020
29	*P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	*P Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2022
31	*P Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2023
32	*P Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 ± 0,009	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
33	*P Akryloamid	µg/l	<0,075 ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
34	*P Epichlorohydryna	µg/l	<0,030 ± 0,011	≤0,10	PN-EN 14207:2005
35	*P Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
36	*P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
37	*P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,6	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
38	*P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
39	*P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 ± 1,2	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
40	*P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,16	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
41	*P Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,080 ± 0,029	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	DDT/DDE/DDD - Σ izomerów (2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD)	µg/l	<0,12 0,05	-	
	Metoksychlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4247/1879/2023**

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
42	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,77 ± 0,20	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
43	*P Siarczany	mg/l	15,0 ± 2,3	≤ 250	ISO 15923-1:2013
44	*P Bromiany	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
45	*P Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
46	*P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
47	*P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
48	*P1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	5 [2-12]	bez nieprawidłowych zmian (1)	PN-EN ISO 6222:2004
49	*P1 Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
50	*P1 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
51	*P1 Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
52	*P1 Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i zawarte są w oryginale niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Laboratorium.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niedozwolone i podlega ściganiu w świetle prawa.

Usługi Interlabo świadczone są w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług (dostępne na stronie [ww.interlabo.pl](http://ww.interlabo.pl)). Wszystkie oferty na usługi i wynikające z nich umowy oraz zlecenia podlegają tym warunkom.

Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.

Podana niepewność pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95% i nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Niepewność próbkobrania laboratorium dla wody wynosi 5%, pobieranie mikrobiologia 0,292log<sub>10</sub>

\* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja nr DE HKN/00204/2023 z dn. 02.03.2023 oraz DE HKN/00304/2023 z dn. 31.03.2023)

(S) - Metoda nie jest objęta zakresem akredytacji laboratorium, natomiast posiada zatwierdzenie PPIS m.st. Warszawy.

P1- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Ożarów Mazowiecki nr HK/ZL-01/23 z dnia 11.01.2023)

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Tychy nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.)

\*\* Wartości dopuszczalne zgodne z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

(1)- Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: -100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200jtk/1 ml w kranie konsumenta

Rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, natomiast poprzedzone znakiem (>) powyżej górnego zakresu, gdzie podana wartość to dolna bądź górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

-----KONIEC SPRAWOZDANIA-----

Sprawozdanie sporządził(a) #:

Sprawozdanie sprawdził(a) #:

**Sprawozdanie zatwierdził(a):**

Radosław Górzyński

**Sprawozdanie autoryzował(a):**

Radosław Górzyński

# Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4248/1879/2023**

Warszawa, 02.01.2024

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>EKO-RESYS Sp z o.o.</b> <b>ul. Wrzesińska 12 lok. 21</b> <b>03-713 Warszawa</b>		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>07.12.2023, godz. 15:30 / bez zastrzeżeń</b>	
		Data wykonania badań: <b>07.12.2023 - 28.12.2023</b>	
<b>4248/1879/23</b>	<b>woda przeznaczona do spożycia</b>	<b>SUW 3 na terenie ASW w Warszawie - kran czerpalny</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>07.12.2023/ godz. 10:45</b>	Opakowanie: <b>plastikowe, ciemne szkło, sterylne</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium - Jacek Drązek/ *PN-EN ISO 19458:2007 *PN-ISO 5667-5:2017-10</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>  Temp. transportu: 2,3-4,1°C
Temp. próbki: 10,8°C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	8,0 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ <sub>25</sub> )	μS/cm	258 ± 8	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	0,4 ± 0,1	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg Pt/l	<5 (5±2)	bez nieprawidłowych zmian (zalecane <15)	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
5	* Amonowy jon (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,060 (0,060±0,013)	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,400 (0,400±0,056)	≤ 50	PN-82/C-04576.08 (Metoda spektrofotometryczna)
7	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033 (0,033±0,005)	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
8	* Twardość	mg/l	125 ± 19	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	* Chlorki	mg/l	<5,0 (5,0±0,9)	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
10	* Fluorki	mg/l	<0,100 (0,100±0,013)	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	Chlor wolny <sup>(S)</sup>	mg/l	0,08 ± 0,02	≤ 0,3	ILB3b-17 wydanie 3 z dn. 26.07.2021 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Glin	μg/l	89 ± 9	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Arsen	μg/l	<3,0 (3,0±0,3)	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Bor	mg/l	<0,015 (0,015±0,002)	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Kadm	μg/l	<1,0 (1,0±0,1)	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Chrom	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Miedź	mg/l	<0,005 (0,005±0,0005)	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Żelazo	μg/l	12 ± 1	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Ręć	μg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
20	* Magnez	mg/l	12,0 ± 1,2	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
21	* Mangan	μg/l	43 ± 4	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
22	* Sód	mg/l	5,6 ± 0,6	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4248/1879/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
23	* Nikiel	µg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Antymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon <sup>(5)</sup>		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
26	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen <sup>(5)</sup>		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
27	*P Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2019
28	*P Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2020
29	*P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	*P Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2022
31	*P Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2023
32	*P Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 ± 0,009	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
33	*P Akryloamid	µg/l	<0,075 ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
34	*P Epichlorohydryna	µg/l	<0,030 ± 0,011	≤0,10	PN-EN 14207:2005
35	*P Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
36	*P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
37	*P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,6	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
38	*P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
39	*P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	19 ± 6	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
40	*P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,16	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
41	*P Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,080 ± 0,029	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	DDT/DDE/DDD - Σ izomerów (2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD)	µg/l	<0,12 0,05	-	
	Metoksychlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4248/1879/2023**

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
42	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,99 ± 0,25	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
43	*P Siarczany	mg/l	15,0 ± 2,3	≤ 250	ISO 15923-1:2013
44	*P Bromiany	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
45	*P Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
46	*P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
47	*P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
48	*P1 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian <sup>(1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004
49	*P1 Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
50	*P1 Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
51	*P1 Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
52	*P1 Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i zawarte są w oryginale niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Laboratorium.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niedozwolone i podlega ściganiu w świetle prawa.

Usługi Interlabo świadczone są w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług (dostępne na stronie [ww.interlabo.pl](http://ww.interlabo.pl)). Wszystkie oferty na usługi i wynikające z nich umowy oraz zlecenia podlegają tym warunkom.

Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.

Podana niepewność pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95% i nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Niepewność próbkobrania laboratorium dla wody wynosi 5%, pobieranie mikrobiologia 0,292log<sub>10</sub>

\* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja nr DE HKN/00204/2023 z dn. 02.03.2023 oraz DE HKN/00304/2023 z dn. 31.03.2023)

(S) - Metoda nie jest objęta zakresem akredytacji laboratorium, natomiast posiada zatwierdzenie PPIS m.st. Warszawy.

P1 - Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Ożarów Mazowiecki nr HK/ZL-01/23 z dnia 11.01.2023)

P - badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (decyzja PPIS Tychy nr NS-HK.9011.4.34.2023 z dnia 25.10.2023r.)

\*\* Wartości dopuszczalne zgodne z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

(1) - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: -100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200jtk/1 ml w kranie konsumenta  
Rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, natomiast poprzedzone znakiem (>) powyżej górnego zakresu, gdzie podana wartość to dolna bądź górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

-----KONIEC SPRAWOZDANIA-----

Sprawozdanie sporządził(a) #:

Sprawozdanie sprawdził(a) #:

**Sprawozdanie zatwierdził(a):**

Radosław Górzyński

**Sprawozdanie autoryzował(a):**

Radosław Górzyński

# Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.

## poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: a5f20a50-963c-4bf1-9d23-0bc8192f1493  
utworzonego: 2024-01-02 13:20 (GMT+01:00)

Dokument przekazany do podpisu przez LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M. TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA kierownik@interlabo.pl został zabezpieczony pieczęcią elektroniczną przed wprowadzeniem zmian.



2024-01-02 13:20 (GMT+01:00)

**Radosław Górzyński**

kierownik@interlabo.pl

**LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M.  
TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA**

NIP: 8741772823 | Kierownik Laboratorium



**Podpis elektroniczny  
zabezpieczony pieczęcią Autenti**

Uwierzytelnienie: e-mail

Powód: Podpisanie dokumentu

Adres IP: 195.187.54.174

2024-01-02 13:20 (GMT+01:00)

Podpisy elektroniczne, autentyczność oraz integralność dokumentu po złożeniu podpisów zostały zabezpieczone pieczęcią elektroniczną



2024-01-02 13:20 (GMT+01:00)

**Niniejszy dokument stanowi poświadczenie złożenia podpisów elektronicznych.**

Osoby podpisujące dokument złożyły podpisy elektroniczne zgodnie z Regulaminem Autenti (treść dostępna na: <https://autenti.com/regulaminy>) oraz oświadczyły o poprawności i prawdziwości danych podawanych celem identyfikacji. Przeprowadzono uwierzytelnienie podpisujących w zakresie danych zawartych w podpisie elektronicznym.

Usługa została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE (eIDAS).