

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1985/902/2023**

Warszawa, 31/07/2023

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Monterska 7 17-312 Drohiczyn</b>		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>11.07.2023, godz. 14:20/ bez zastrzeżeń</b>	
Oznaczenie próbki: <b>1985/902/23</b>		Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>SUW Drohiczyn- kran w pomieszczeniu technologicznym</b>
Data/ godz. pobrania: <b>11.07.2023 godz. 8:55</b>	Opakowanie: <b>plastikowe, ciemne szkło, sterylne</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>pracownika laboratorium- Maciej Tomaszewski/ *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>  Temp. transportu: 3,0-6,0°C
Temp. próbki: 9,7°C			

LP.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)	-	7,2 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna wiaściwa (γ <sub>25</sub> )	μS/cm	612 ± 18	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	<0,20 (0,20±0,08)	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg Pt/l	18 ± 3	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	1,90 ± 0,27	≤ 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	315 ± 47	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	0,14 ± 0,02	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	Chlor wolny (δ)	mg/l	<0,05 (0,05 ± 0,01)	≤ 0,3	ILB3b-17 wydanie 3 z dn. 26.07.2021 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Srebro	mg/l	<0,001 (0,001±0,0001)	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Glin	μg/l	30 ± 3,0	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Arsen	μg/l	<3,0 (3,0±0,3)	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Bor	mg/l	0,028 ± 0,003	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Kadm	μg/l	<1,0 (1,0±0,1)	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Chrom	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Miedź	mg/l	5,4 ± 0,5	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Żelazo	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
20	* Rtęć	μg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
21	* Magnez	mg/l	12 ± 1	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1985/902/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
22	* Mangan	µg/l	28 ± 3	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
23	* Sód	mg/l	10,3 ± 1,0	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Nikiel	µg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
26	* Antymon	µg/l	<5,0 (5,0 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon <sup>(4)</sup>		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
27	* Selen	µg/l	<5,0 (5,0 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen <sup>(5)</sup>		<1,0 (1,0 ± 0,1)		
28	* Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
29	* Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 ± 0,008	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	* Akryloamid	µg/l	<0,075 ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
31	* Epichlorohydryna	µg/l	<0,060 ± 0,021	≤0,10	PN-EN 14207:2005
32	* Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
33	* Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
34	* Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,60	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
35	* 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
36	* Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
37	* Bromodichlorometan	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
38	* Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 ± 1,2	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
39	* Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,14	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
40	* Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	PN EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,020 ± 0,024	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Metoksychlor	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1985/902/2023**

lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne*	Norma / Procedura badawcza
41	* <sup>P</sup> Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	3,0 ± 0,6	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 14841:999
42	* <sup>P</sup> Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,58 ± 0,40	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
43	* <sup>P</sup> Siarczany	mg/l	2,61 ± 0,40	≤ 250	ISO 15923-1:2013
44	* <sup>P</sup> Bromiany	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
45	* <sup>P</sup> Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
46	* <sup>P</sup> Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 ± 0,05	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
47	* <sup>P</sup> Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
48	* <sup>P</sup> Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
49	* <sup>P1</sup> Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	nle wykryto	bez nieprawidłowych zmian !!!	PN-EN ISO 6222:2004
50	* <sup>P1</sup> Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
51	* <sup>P1</sup> Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
52	* <sup>P1</sup> Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
53	* <sup>P1</sup> 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)). Wszelkie 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 pobierania próbek 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 (zatwierdzenie PPIS w Tychach nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022)

\*\*\* 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 -100(jtk/1ml) w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200(jtk/1 ml w kranie konsumenta  
Rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dołnym 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):

Sprawozdanie autoryzował(a):

Radosław Górzyński

Radosław Górzyński

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

## poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: fb49c3dc-0781-4bf5-9335-672877c848df  
utworzonego: 2023-08-01 07:52 (GMT+02:00)

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



**Radostaw Górzyński**

kierownik@interlabo.pl

**Kierownik Laboratorium**

LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M.  
TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA  
NIP: 8741772823



**Podpis elektroniczny  
zabezpieczony pieczęcią Autenti**

Uwierzytelnienie: e-mail

Powód: Podpisanie dokumentu

Adres IP: 185.187.54.174

2023-08-01 07:53 (GMT+02:00)

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



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).

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1984/902/2023

Warszawa, 31/07/2023

Nazwa i adres Zleceńodawcy: <b>Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Monteńska 7 17-312 Drohiczyń</b>		Data i godzina przyjęcia próbek/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>11.07.2023, godz. 14:20/ bez zastrzeżeń</b>	
Oznaczenie próbki: <b>1984/902/23</b>		Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>SUW Narajki- kran w pomieszczeniu technologicznym</b>
Data/ godz. pobrania: <b>11.07.2023 godz. 9:45</b>	Opakowanie: <b>plastikowe, ciemne szkło, sterylne</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>pracownika laboratorium- Maciej Tomaszewski/ *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>
Temp. próbki: 9,3°C		Temp. transportu: 3,0-6,0°C	

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH (w temp. 20°C)		7,2 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	* Przewodność elektryczna właściwa (γ <sub>25</sub> )	μS/cm	552 ± 17	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	* Mętność	NTU	<0,20 (0,20± 0,08)	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	* Barwa	mg Pt/l	12 ± 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	2,63 ± 0,37	≤ 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	289 ± 43	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	0,48 ± 0,06	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	Chlor wolny <sup>(1)</sup>	mg/l	0,08 ± 0,02	≤ 0,3	ILB3b-17 wydanie 3 z dn. 26.07.2021 (Metoda spektrofotometryczna)
12	* Srebro	mg/l	<0,001 (0,001±0,0001)	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
13	* Glin	μg/l	29 ± 2,9	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	* Arsen	μg/l	3,3 ± 0,3	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	* Bor	mg/l	0,017 ± 0,002	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	* Kadm	μg/l	<1,0 (1,0±0,1)	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	* Chrom	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	* Miedź	mg/l	0,005 ± 0,001	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	* Żelazo	μg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
20	* Rtęć	μg/l	0,7 ± 0,1	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
21	* Magnez	mg/l	11 ± 1	-	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1984/902/2023

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne*	Norma / Procedura badawcza
22	* Mangan	µg/l	6 ± 1	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
23	* Sód	mg/l	7,0 ± 0,7	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Nikiel	µg/l	<4,0 (4,0±2,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
26	* Anlymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Anlymon <sup>(5)</sup>		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
27	* 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)		
28	* <sup>6</sup> Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
29	* <sup>6</sup> Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 ± 0,008	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	* <sup>6</sup> Akrylamid	µg/l	<0,075 ± 0,027	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
31	* <sup>6</sup> Epichlorohydryna	µg/l	<0,060 ± 0,021	≤0,10	PN-EN 14207:2005
32	* <sup>6</sup> Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
33	* <sup>6</sup> Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
34	* <sup>6</sup> Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,60	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
35	* <sup>6</sup> 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
36	* <sup>6</sup> Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
37	* <sup>6</sup> Bromodichlorometan	mg/l	<0,0010 ± 0,0003	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
38	* <sup>6</sup> Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0 ± 1,2	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
39	* <sup>6</sup> Σ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,14	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
40	* <sup>6</sup> Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,020 ± 0,024	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Metaksychlor	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	
	Heksa chlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,006	≤0,10	

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1984/902/2023**

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
41	* <sup>P1</sup> Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,6 ± 0,6	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
42	* <sup>P1</sup> Indeks manganianowy	mg/l	1,00 ± 0,25	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
43	* <sup>P1</sup> Siarczany	mg/l	5,69 ± 0,86	≤250	ISO 15923-1:2013
44	* <sup>P1</sup> Bromiany	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
45	* <sup>P1</sup> Cyjanki	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
46	* <sup>P1</sup> Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,20 ± 0,05	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
47	* <sup>P1</sup> Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
48	* <sup>P1</sup> Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
49	* <sup>P1</sup> Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtK/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian <sup>(1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004
50	* <sup>P1</sup> Enterokoki kałowe	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
51	* <sup>P1</sup> Bakterie z grupy coli	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
52	* <sup>P1</sup> Escherichia coli	jtK/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
53	* <sup>P1</sup> 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 [www.interlabo.pl](http://www.interlabo.pl)). Wszystkie oferty na usługi i wynikające z nich umowy oraz zlecenia podlegają tym warunkom.

Klienci przysługują 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 pobierania laboratoryjnego dla wody wynosi 5%, pobieranie mikrobiologia 0,292log<sub>10</sub>.

\* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIŚ 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 PPIŚ m.st. Warszawy.

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

P - badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (zatwierdzenie PPIŚ w Tychach nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022)

\*\* 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/1ml 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 sprawozdania z badań występują tylko na kopii sprawozdania porostojącego ad acta.

## poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: 02723b23-85b1-4351-a284-605ba9207a21  
utworzonego: 2023-08-01 07:51 (GMT+02:00)

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



2023-08-01 07:51 (GMT+02:00)

**Radosław Górzyński**

kierownik@interlabo.pl

**Kierownik Laboratorium**

LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M.  
TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA  
NIP: 8741772823



**Podpis elektroniczny  
zabezpieczony pieczęcią Autenti**

Uwierzytelnienie: e-mail

Powód: Podpisanie dokumentu

Adres IP: 195.187.54.174

2023-08-01 07:52 (GMT+02:00)

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



2023-08-01 07:53 (GMT+02:00)

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).