

## Raport z badań nr LCW/W/910-18/10/2023 z dnia 11.08.2023 r.

Klient: **MPWiK w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna**  
**Zakład „Czajka”**  
**ul. Czajki 4/6**  
**03-054 Warszawa**

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 06.08.2023 r./ 06.08.2023 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań 06.08.2023 r./ 11.08.2023 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr 08/00011 z dnia 25.01.2023 r.

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów – Laboratorium „Wieliszew”- Elżbieta Mańk

Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 Q,

PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3, 4.4.4.1, 4.4.6 Q

Protokół pobierania Nr: Z-427/LCW/2023 z dnia 06.08.2023 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki/opis próbki	Miejsce pobierania / Punkt pobrania	Godzina	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	<sup>1) 3)</sup>	kod próbki				
1.	1	2794	Woda/woda powierzchniowa	Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im. Józefa Piłsudskiego/próbka pobrana z brzegu Współrzędne: (N52°25'39" E20°41'36")	11:25	Próbka odpowiednia do badań
2.	2	2795	Woda/woda powierzchniowa	Zakroczym, po ujściu Narwi do Wisły / Plaża, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°43'03" E20°59'36"	11:00	Próbka odpowiednia do badań
3.	3	2796	Woda/woda powierzchniowa	Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany, próbka pobrana z pomostu Współrzędne: N52°39'35" E20°31'07"	10:10	Próbka odpowiednia do badań
4.	4	2797	Woda/woda powierzchniowa	Wyszogród, przed ujściem Bzury do Wisły / Skarpa, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°23'11" E20°11'56"	08:50	Próbka odpowiednia do badań
5.	5	2798	Woda/woda powierzchniowa	Drwały, po ujściu Bzury do Wisły / Skarpa, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°38'59" E20°10'47"	09:15	Próbka odpowiednia do badań
6.	6	2799	Woda/woda powierzchniowa	Zakrzewo Kościelne, Wisła / Plaża, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°43'14" E19°96'31"	09:40	Próbka odpowiednia do badań
7.	7	2800	Woda/woda powierzchniowa	Płock (przed ujściem wody), Wisła / Podjazd betonowy, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°31'09" E19°44'12"	08:20	Próbka odpowiednia do badań
8	9	2801	Woda/woda powierzchniowa	Wyszogród, ul. Wiślana/Pobór z brzegu (zatoka) Współrzędne: 52°23'05"N 20°11'35"E	09:00	Próbka odpowiednia do badań

Liczba egzemplarzy Raportu dla Klienta: 1  
a/a- Laboratorium „Wieliszew”

<sup>2)</sup> Analizy wykonane przez: Laboratorium Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa, tel.: (22) 445 81 51

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność								1) 5)	
					2794 (810)*	2795 (811)*	2796 (812)*	2797 (813)*	2798 (814)*	2799 (815)*	2800 (816)*	2801 (817)*		
1.	Miedź	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
2.	Ołów	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	---
3.	Nikiel	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
4.	Kadm	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	---
5.	Cynk	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
6.	Chrom	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	0,073	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
7.	Żelazo	mg/l	Q PN-EN ISO 11885:2009 I-PLA-OC-29 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	-	1,31	0,583	1,08	0,916	1,10	0,713	0,384	0,898	0,898	---
8.	Chrom (VI)	mg/l	Q PB-PLA-OC-36 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14758.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
9.	Cyjanki wolne	mg/l	Q PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	---
10.	Cyjanki ogólne	mg/l	Q PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,013	0,009	0,012	0,015	0,014	0,010	0,008	0,011	0,011	---
11.	Cyjanki związane	mg/l	Q PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. (z obliczeń)	-	0,013	0,009	0,012	0,015	0,014	0,010	0,008	0,011	0,011	---

12	Rtęć	mg/l	Q	PB-PLA-OC-37 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	---
13	Azot Kjeldahla	mg/l	Q	PN-EN 25663:2001 Metoda miareczkowania potencjometrycznego	-	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	3,85	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>A</sup> )	<2,0
14	Surfaktanty anionowe	mg/l	Q	PB-PLA-OC-26 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.02552.001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	---
15	Indeks fenolowy	mg/l	Q	PB-PLA-OC-28 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.00856.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,012	0,010	0,014	0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,010	---
16	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	Q	PB-PLA-OC-19 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa	-	<10	10	<10	12	<10	14	15	<10	---
17	Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/l	Q	PN-EN ISO 9377-2:2003 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	0,10	<0,10	---
18	Biochemiczne zapotrzebowani e tlenu-BZT <sub>5</sub>	mg/l	Q	PN-EN1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	-	5,3±1,9	4,4±1,5	5,4±1,9	6,0±2,1	6,0±2,1	5,1±1,8	5,7±2,0	-	<4,9
				PN-EN ISO 5815-1:2019- 12 Metoda elektrochemiczna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

W przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi, przy wyniku podana jest niepewność rozszerzona dla k=2 przy poziomie ufności 95%. W przypadku próbek pobieranych przez Klienta podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek. Znak "<" oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności w laboratorium.

\* - numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Laboratorium „Czajka”.

Uwagi i dodatkowe ustalenia: brak uwag

Osoba autoryzująca obszar analiz chemicznych: Anna Bączek, Starszy Specjalista



<sup>2)</sup> Analizy wykonane przez: Laboratorium „Wieliszew”, ul. 600-lecia 20, 05-135 Wieliszew tel.: (22) 445 85 03

Tabela 1

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność							1)5)
					2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	
1	Temperatura (pomiar w terenie)	°C	Q PN-77/C-04584 Pomiar bezpośredni	N	21,9	21,2	21,4	21,7	21,5	21,6	21,6	≤ 24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	-	57	25	51	39	47	27	19	---
3	Barwa	mg/l Pt	Q PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, metoda C, Metoda spektrometryczna	-	21	27	24	25	24	24	25	---
4	Zapach	-	Q PN- EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	---
	Liczba progowa zapachu	TON		-	1	1	1	1	1	1	1	---
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	8,2 ***25,4°C	8,1 ***25,3°C	8,2 ***25,3°C	8,2 ***25,3°C	8,2 ***25,2°C	8,3 ***25,5°C	8,5±0,2 ***25,6°C	7,5 ÷ 8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	-	0,035	0,101	0,032	0,050	0,034	0,027	0,041	≤ 0,843
7	Azot azotynowy	mg/l	Q PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	0,024	0,039 ± 0,004	0,022	0,021	0,026	0,021	0,017	≤ 0,03
8	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN ISO 10304- 1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	0,48	0,38	0,28	0,25	0,21	0,34	<0,11 (0,11 ±0,022 <sup>Δ</sup> )	≤ 2,2
9	Fosforany	mg/l	Q PN-EN ISO 6878:2006 +Ap.1:2010 +Ap.2:2010 Metoda spektrofotometryczna	-	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>Δ</sup> )	0,235 ± 0,045	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>Δ</sup> )	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>Δ</sup> )	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>Δ</sup> )	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>Δ</sup> )	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>Δ</sup> )	≤ 0,101
10	Mangan	mg/l	Q PN-92/C 04570/01 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	N	0,206	0,182	0,221	0,209	0,205	0,233	0,115	---
11	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm	Q PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	-	**711 ***25,5°C	**599 ***25,4°C	**640 ***25,4°C	**652 ***25,3°C	**675 ***25,4°C	**730 ***25,5°C	**781 ***25,3°C	≤ 850
12	Indeks nadmanganianowy (utleniałość)	mg/l O <sub>2</sub>	Q PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	6,8	7,5	7,0	8,6	8,5	8,1	8,3	≤ 12,0
13	Rozpuszczone związki organiczne	m <sup>-1</sup>	Q PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	-	16,7	23,4	20,3	20,0	19,9	19,8	20,0	---
14	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	5,3	7,2	6,3	6,0	5,7	5,8	5,7	≤ 13,6
15	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304- 1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	95±12	55	74	80±10	85±11	93±12	120±15	≤ 75,6
16	Siarczany	mg/l	Q PN-EN ISO 10304- 1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	43	36	38	39	39	43	43	≤ 71,5
17	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	Q ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	7,9	7,5	7,4	7,3±0,9	7,5	7,4	7,7	≥ 7,4
18	Zawiesiny <sup>6)</sup>	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	62 ±19	25	47 ±15	61 ±19	46 ±14	42 ±13	30	≤ 30,8
19	Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>	mg/l	Q PB-PLA-OC-45 wyd. 2 z dnia 30.11.2022 <sup>6)</sup> metoda wagowa	-	48	17	35	48	34	31	21	---

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność							1)5)
					2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	
20	Sucha pozostaość <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> metoda wagowa	-	487	392	396	413	416	448	460	---
21	Pozostaość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> metoda wagowa	-	406	329	326	362	341	389	352	---
22	Fosfor ogólny <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-12 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,23	0,24	0,23	0,25	0,23	0,24	0,16	≤ 0,30
23	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr) <sup>6)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 <sup>6)</sup> Test Nanocolor nr 985 022 Test Merck nr 1.14541.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	35,8 ± 9,0	29,9	28,7	44,5 ± 8,5	22,5	37,9 ± 9,5	43,8 ± 8,4	≤ 30,0
24	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa - posiew wgłębny	-	10000	11000	13000	14000	19000	16000	9500	-
25	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	16000	14000	10000	24000	17000	14000	6900	-
26	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	1700	1600	440	1200	980	610	330	-
27	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych	NPL/100 ml	PB-PLA-OB-31 wyd. 2 z 01.12.2022 IDEXX wyd. nr 06 04626-10 Metoda NPL	-	130	140	310	610	410	170	350	-

Tabela 2

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność		1)5)
					2801		
1	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, metoda C, Metoda spektrometryczna	-	24		--
2	Azot azotynowy	mg/l	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	0,025		≤ 0,03
3	Azot azotanowy	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012, Metoda chromatografii jonowej (IC)	-	0,17		≤ 2,2
4	Fosforany	mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap.1:2010 +Ap.2:2010 Metoda spektrofotometryczna	-	<0,040 (0,040 ± 0,010 <sup>A</sup> )		≤ 0,101
5	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	8,2		≤ 12,0
6	Rozpuszczone związki organiczne	m <sup>-1</sup>	PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	-	20,2		---
7	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	6,1		≤ 13,6
8	Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	-	<0,050 (0,050 ± 0,018 <sup>A</sup> )		--
9	Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	38		≤ 75,6



Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność	1) 5)
					2801	
10	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	Q ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	7,5	≥ 7,4
11	Zawiesiny <sup>6)</sup>	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	55 ± 17	≤ 30,8
12	Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-45 wyd. 2 z dnia 30.11.2022 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	41	---
13	Sucha pozostałość <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	415	---
14	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	363	---
15	Fosfor ogólny <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-12 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> Test Merck nr 1.14543.0001 Test Merck nr 1.14729.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,30	≤ 0,30
16	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr) <sup>6)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 <sup>6)</sup> Test Nanocolor nr 985 022 Test Merck nr 1.14541.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	39,7 ± 10,0	≤ 30,0

W przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi, przy wyniku podana jest niepewność rozszerzona dla k=2 przy poziomie ufności 95%. W przypadku próbek pobieranych przez Klienta podana niepewność wyniku nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

Znak "<" oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności w laboratorium.

Znak ">" oznacza wynik powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody w laboratorium.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

A „Rezultat badań – wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody w laboratorium. Niepewność podana dla dolnego zakresu pomiarowego metody”

1) wypełnić jeśli konieczne.

2) liczbę tabel dostosować do potrzeb.

3) oznakowanie pojemnika.

4) informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymogiem prawnym.

5) wartości NDS (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z dnia 13 sierpnia 2021 r. poz.1475; Tabela 21)

6) metoda nieakredytowana objęta systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N- norma wycofana

Uwagi i dodatkowe ustalenia: \*\* wynik z korektą za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

\*\*\* temperatura próbki w trakcie pomiaru

Podkreślenie wskazuje numer testu użytego do badania.

Próbki 2794+2800 zapach roślinny

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych - Anna Janicka, Starszy Specjalista – Tabela 1: poz. 2-16,18-23; Tabela 2: poz. 1-9,11-16;

obszar analiz biologicznych - Danuta Trawczyńska, Zastępca Kierownika Laboratorium – Tabela 1: poz.24-27

obszar pobierania próbek - Adrian Twardo, Laborant – Tabela 1: poz. 1,17; Tabela 2: poz. 10;

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM  
"WIELESZEW"

Katarzyna Kawalska-Hernik

M. 08.2023

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy raport z badań bez zgody Dyrektora Pionu nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej skargi w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania niniejszego Raportu z badań.