

## Raport z badań nr LCW/W/910-18/12/2023 z dnia 06.09.2023 r.

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

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 31.08.2023 r./ 31.08.2023 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań 31.08.2023 r./ 06.09.2023 r.

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

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów – Laboratorium „Wieliszew”- Karol Muziński

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-497/LCW/2023 z dnia 31.08.2023 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki/opis próbki	Miejsce pobierania / Punkt pobrania	Godzina	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	1) 3)	kod próbki				
1.	1	3276	Woda/woda powierzchniowa	Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im. Józefa Piłsudskiego/próbka pobrana z brzegu Współrzędne: (N52°25'39" E20°41'36")	12:30	Próbka odpowiednia do badań
2.	2	3277	Woda/woda powierzchniowa	Zakroczym, po ujściu Narwi do Wisły / Plaża, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°43'03" E20°59'36"	12:05	Próbka odpowiednia do badań
3.	3	3278	Woda/woda powierzchniowa	Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany, próbka pobrana z pomostu Współrzędne: N52°39'35" E20°31'07"	11:15	Próbka odpowiednia do badań
4.	4	3279	Woda/woda powierzchniowa	Wyszogród, przed ujściem Bzury do Wisły / Skarpa, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°23'11" E20°11'56"	10:40	Próbka odpowiednia do badań
5.	5	3280	Woda/woda powierzchniowa	Drwały, po ujściu Bzury do Wisły / Skarpa, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°38'59" E20°10'47"	10:10	Próbka odpowiednia do badań
6.	6	3281	Woda/woda powierzchniowa	Zakrzewo Kościelne, Wisła / Plaża, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°43'14" E19°96'31"	09:35	Próbka odpowiednia do badań
7.	7	3282	Woda/woda powierzchniowa	Płock (przed ujściem wody), Wisła / Podjazd betonowy, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°31'09" E19°44'12"	08:55	Próbka odpowiednia do badań
8	9	3283	Woda/woda powierzchniowa	Wyszogród, ul. Wiślana/Pobór z brzegu (zatoka) Współrzędne: 52°23'05"N 20°11'35"E	10:30	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)*	
					3276 (944)*	3277 (945)*	3278 (946)*	3279 (947)*	3280 (948)*	3281 (949)*	3282 (950)*	3283 (951)*		
1.	Miedź	mg/l	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	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	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	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	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	0,052	<0,050	<0,050	0,057	<0,050	<0,050	---
6.	Chrom	mg/l	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	---
7.	Żelazo	mg/l	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)	-	0,487	0,376	0,378	0,554	0,466	0,396	0,352	0,303	0,303	---
8.	Chrom (VI)	mg/l	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	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	PB-PLA-OC-29 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.09701.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,009	0,008	0,008	0,007	0,008	0,008	0,007	0,008	0,008	---
11	Cyjanki związane	mg/l	PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. (z obliczeń)	-	0,009	0,008	0,008	0,007	0,008	0,008	0,007	0,008	0,008	---

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>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</sup> )	<2,00 (2,00 ±0,48 <sup>Δ</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	-	0,017	0,014	0,012	0,010	0,013	0,012	0,016	0,011	---
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	<10	<10	<10	<10	<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 zapotrzebowanie tlenu-BZT <sub>5</sub>	mg/l	Q	PN-EN1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	-	6,0±2,1	4,3±1,5	4,7±1,6	4,6±1,6	4,4±1,5	3,0±1,1	3,9±1,4	4,5±1,6	<4,9

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: Monika Bartosiewicz, Starszy Specjalista

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna  
Pion Laboratoriów

ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa, tel.: (22) 445 58 00, fax.: (22) 445 58 05, e-mail: pla@mpwik.com.pl

<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							15)
					3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	
1	Temperatura (pomiar w terenie)	°C	Q PN-77/C-04584 Pomiar bezpośredni	N	22,5	22,1	21,8	21,7	21,6	19,7	21,6	≤ 24,0
2	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	-	25	16	21	23	23	13	9,2	---
3	Barwa	mg/l Pt	Q PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, metoda C, Metoda spektrometryczna	-	16	21	21	20	20	20	19	---
4	Zapach	-	Q PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	---
	Liczba progowa zapachu	TON		-	2	2	2	2	2	2	2	---
5	pH	-	Q PN-EN ISO10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	8,2 ***24,5°C	7,9 ***24,6°C	8,0 ***24,7°C	8,1 ***24,8°C	8,1 ***24,6°C	8,0 ***24,6°C	8,1 ***24,8°C	7,5 ÷ 8,4
6	Azot amonowy	mg/l	Q PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	-	0,078	0,199	0,095	0,053	0,052	0,092	<0,020 (0,020 ±0,009 <sup>A</sup> )	≤ 0,843
7	Azot azotynowy	mg/l	Q PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	0,029	0,035 ± 0,004	0,029	0,025	0,025	0,018	<0,006 (0,006 ±0,0011 <sup>A</sup> )	≤ 0,03
8	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN ISO 10304- 1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	0,23	0,26	0,23	0,23	0,24	0,46	<0,11 (0,11 ±0,022 <sup>A</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>A</sup> )	0,235 ± 0,045	0,068	0,045	0,040	0,218 ± 0,042	<0,040 (0,040 ±0,010 <sup>A</sup> )	≤ 0,101
10	Mangan	mg/l	Q PN-92/C 04570/01 Metoda płomieniowej absorbpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	N	0,140	0,0986	0,162	0,116	0,130	0,184	0,0926	---
11	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	-	**586 ***24,9°C	**583 ***24,8°C	**624 ***24,9°C	**634 ***25,2°C	**636 ***25,3°C	**652 ***25,2°C	**618 ***24,9°C	≤ 850
12	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O <sub>2</sub>	Q PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	8,0	8,1	7,6	7,7	7,5	7,0	6,8	≤ 12,0
13	Rozpuszczone związki organiczne	m <sup>-1</sup>	Q PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	-	13,5	22,2	18,5	18,0	17,7	17,5	16,7	---
14	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	7,4	10,1	7,7	6,6	5,2	5,0	5,0	≤ 13,6
15	Chlorki	mg/l	Q PN-EN ISO 10304- 1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	96 ± 12	56	72	74	76 ± 10	63	75	≤ 75,6
16	Siarczany	mg/l	Q PN-EN ISO 10304- 1:2009 +AC 2012 Metoda chromatografii jonowej(IC)	-	45	36	41	42	42	49	42	≤ 71,5
17	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	Q ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	3,3 ± 0,4	3,3 ± 0,4	3,9 ± 0,5	3,8 ± 0,5	3,0 ± 0,4	3,1 ± 0,4	3,9 ± 0,5	≥ 7,4
18	Zawiesiny <sup>6)</sup>	mg/l	Q PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	50 ± 8,0	26	32 ± 9,6	33 ± 9,9	32 ± 9,6	15	16	≤ 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	-	36	16	22	23	21	8,4	10	---

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna  
Pion Laboratoriów

ul. Koszykowa 81, 02-012 Warszawa, tel.: (22) 445 58 00, fax: (22) 445 58 05, e-mail: pla@mpwik.com.pl

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność						1)5)	
					3276	3277	3278	3279	3280	3281		3282
20	Sucha pozostałość <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> metoda wagowa	-	441	335	356	396	399	387	353	---
21	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	-	361	284	295	328	329	321	279	---
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	-	0,19	0,26	0,23	0,21	0,21	0,23	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	-	22,5	20,1	17,2	16,6	21,6	15,9	16,8	≤ 30,0
24	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa - posiew wgłębny	-	19000	24000	13000	11000	10000	11000	12000	-
25	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	>24000	>24000	>24000	>24000	>24000	>24000	>24000	-
26	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	12000	17000	6900	410	220	280	110	-
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	-	770	1100	390	37	52	81	79	-

Tabela 2

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność	1)5)
					3283	
1	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, metoda C, Metoda spektrometryczna	-	21	--
2	Azot azotynowy	mg/l	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	0,038 ± 0,004	≤ 0,03
3	Azot azotanowy	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012, Metoda chromatografii jonowej (IC)	-	0,49	≤ 2,2
4	Fosforany	mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap.1:2010 +Ap.2:2010 Metoda spektrofotometryczna	-	0,128 ± 0,025	≤ 0,101
5	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	6,7	≤ 12,0
6	Rozpuszczone związki organiczne	m <sup>-1</sup>	PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	-	18,1	---
7	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	9,6	≤ 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)	-	42	≤ 75,6
10	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	4,2 ± 0,5	≥ 7,4

Lp	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność	
						1) 5)
					<b>3283</b>	
11	Zawiesiny <sup>6)</sup>	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	20	≤ 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	-	11	---
13	Sucha pozostałość <sup>6)</sup>	mg/l	PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 <sup>6)</sup> Metoda wagowa	-	387	---
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	-	323	---
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	-	0,22	≤ 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	-	18,1	≤ 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

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

<sup>1)</sup> wypełnić jeśli konieczne.

<sup>2)</sup> liczbę tabel dostosować do potrzeb.

<sup>3)</sup> oznakowanie pojemnika.

<sup>4)</sup> informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymaganiami prawnymi.

<sup>5)</sup> 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)

<sup>6)</sup> 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 3276+3282 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 - Katarzyna Daniłowicz, Specjalista – Tabela 1: poz. 1,17; Tabela 2: poz. 10;

Zatwierdził:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
LABORATORIUM "WIELISZEW"

060923 Danuta Trawczyńska

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.