

Raport z badań nr LCF/W/910-1/13/2024 z dnia 19.07.2024 r.

Klient: **MPWiK w m.st. Warszawie S.A.**

Zakład Czajka

ul. Czajki 4/6

03-054 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 14.07.2024 r. / 14.07.2024 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 14.07.2024 r. / 19.07.2024 r.

Podstawa wykonania badań: zlecenie nr 08/00076 z dnia 30.10.2023 r.

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Piotr Raczkowski

Metoda pobierania: wg PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. p. 7.6, 9.3, 9.4 Q

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

Protokół pobierania próbek Nr: Z-864/LCF/2024 z dnia 14.07.2024 r.

2)

Lp.	Identyfikacja próbki		Rodzaj próbki	Miejsce pobierania / Punkt pobierania	Godzina / Czas pobierania	Ocena próbki w chwili przyjęcia
	^{1) 3)}	kod próbki				
1.	W-A	3138	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, Warszawa ul. Brukselska 21 (Gruba Kaśka) / próbka pobrana z nurtu rzeki Współrzędne: N52°13'17" E21°3'24"	07:20	próbka odpowiednia do badań
2.	1	3139	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa / próbka pobrana z lewego brzegu Współrzędne: N52°18'37" E20°56'38"	08:10	próbka odpowiednia do badań
3.	2	3140	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa / próbka pobrana z nurtu rzeki przy lewym brzegu Współrzędne: N52°18'37" E20°56'40"	08:15	próbka odpowiednia do badań
4.	3	3141	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa / próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne: N52°18'39" E20°56'45"	08:20	próbka odpowiednia do badań
5.	4	3142	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa / próbka pobrana z nurtu rzeki przy prawym brzegu Współrzędne: N52°18'42" E20°56'50"	08:25	próbka odpowiednia do badań
6.	5	3143	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 2500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa / próbka pobrana w środku nurtu rzeki Współrzędne: N52°19'13" E20°55'51"	08:35	próbka odpowiednia do badań
7.	6	3144	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, 4500m za zrzutem z kolektora przy ul. Farysa / 500m poniżej zrzutu oczyszczonych ścieków z Zakładu „Czajka” (ZCZ) (zrzut na wysokości 527 km i 400m) Współrzędne: N52°20'48" E20°55'19"	08:55	próbka odpowiednia do badań

Liczba egzemplarzy Raportu z badań dla Klienta: skan
a/a Laboratorium „Filtry”

2)

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)
					3138 (927)*	3139 (928)*	3140 (929)*	3141 (930)*	
1.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna	-	18,2±3,3	17,4±3,2	19,6±3,6	20,5±3,7	≤ 30,0
2.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	-	5,2±1,8	4,8±1,7	5,4±1,9	5,6±1,9	≤4,9
3.	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	---
4.	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	---
5.	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	---
6.	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	---
7.	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)	-	0,138	<0,050	<0,050	<0,050	---
8.	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)	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	---
9.	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	---
10.	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	---
11.	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	-	0,006	0,007	0,008	0,009	---
12.	Cyjanki związane	mg/l	Q PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. (z obliczeń)	-	0,006	0,007	0,008	0,009	---
13.	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 +Ap1 2007 Metoda wagowa	-	39±9	43±10	54±13	59±14	≤ 30,8
14.	Zawiesiny mineralne ⁶⁾	mg/l	Q PB-PLA-OC-45 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 r. Metoda wagowa ⁶⁾	-	28	32	42	46	----
15.	Rtęć	µg/l	Q PN-EN ISO 17852:2009 Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	---
16.	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa	-	574	587	581	598	----
17.	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾	mg/l	Q PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa ⁶⁾	-	454	444	444	463	---

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			1) 5)
					3142 (931)*	3143 (932)*	3144 (933)*	
1.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	Q PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna	-	18,3±3,3	21,4±3,9	22,0±4,0	≤ 30,0
2.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O ₂	Q PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	-	4,8±1,7	5,2±1,8	4,6±1,6	≤4,9
3.	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	0,065	---
4.	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	---
5.	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	---
6.	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	---
7.	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	0,310	<0,050	---
8.	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)	-	<0,050	<0,050	<0,050	---
9.	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	---
10.	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	---
11.	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	-	0,008	0,010	0,009	---
12.	Cyjanki związane	mg/l	Q PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. (z obliczeń)	-	0,008	0,010	0,009	---
13.	Zawiesiny	mg/l	Q PN-EN 872:2007 +Ap1 2007 Metoda wagowa	-	42±10	59±14	57±14	≤ 30,8
14.	Zawiesiny mineralne ⁶⁾	mg/l	Q PB-PLA-OC-45 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 r. Metoda wagowa ⁶⁾	-	31	46	45	---
15.	Rtęć	µg/l	Q PN-EN ISO 17852:2009 Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	-	<1,0	<1,0	1,2	---
16.	Sucha pozostałość	mg/l	Q PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa	-	583	569	592	---
17.	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) ⁶⁾	mg/l	Q PB-PLA-OC-08 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa ⁶⁾	-	449	455	458	---

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

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

Uwagi i dodatkowe ustalenia: podkreślenie wskazuje numer testu użytego do badania

Osoba autoryzująca obszar analiz chemicznych: Monika Bartosiewicz, Starszy Specjalista

2)

Analizy wykonane przez: Laboratorium „Południe”, ul. Syta 190/192, 02-087 Warszawa., tel.: (22) 445 66 01

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność							1) 5)
					3138 (1385)*	3139 (1386)*	3140 (1387)*	3141 (1388)*	3142 (1389)*	3143 (1390)*	3144 (1391)*	
1.	Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	Q PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	4,8 ± 1,1	4,1 ± 0,9	4,3 ± 1,0	4,9 ± 1,1	4,7 ± 1,1	4,3 ± 1,0	4,5 ± 1,0	≤ 13,6
2.	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	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	-
3.	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q PB-PLA-OC-26 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 r. na podstawie testu Merck nr 1.02552.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,168	0,080	0,105	0,118	0,131	0,148	0,096	-
4.	Indeks fenolowy	mg/l	Q PB-PLA-OC-28 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 r. na podstawie testu Merck nr 1. 00856.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-
5.	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l P	Q PB-PLA-OC-07 wyd. 4 z dnia 18.01.2024 r. na podstawie testu Merck nr 1.14848.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,103 ± 0,037	0,131 ± 0,047	0,064 ± 0,023	0,198 ± 0,071	0,070 ± 0,025	0,137 ± 0,049	0,059 ± 0,021	≤ 0,101
6.	Fosfor ogólny	mg/l	Q PB-PLA-OC-22 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 r. na podstawie testu Nanocolor nr 985 076 Nanocolor nr 985 080 Metoda spektrofotometryczna	-	0,184 ± 0,052	0,137 ± 0,038	0,129 ± 0,036	0,200 ± 0,056	0,164 ± 0,046	0,174 ± 0,049	0,172 ± 0,048	≤ 0,30
7.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (Ekstrakt eterowy)	mg/l	Q PN-86/C-04573/01 Metoda wagowa	N	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-
8.	Azot Kjeldahla	mg/l	Q PN-EN 25663:2001 Metoda miareczkowa	-	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	< 2,00 (2,00 ±0,50 ^A)	≤ 2,0

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%.

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

* numer podany w nawiasie oznacza kod próbki nadany w Laboratorium „Południe”

Uwagi i dodatkowe ustalenia: Brak uwag.

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Anna Pytelewska, Starszy Specjalista

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność							1) 5)
					3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	
1.	Temperatura (pomiar w terenie)	°C	Q PN-77/C-04584	N	26,9 ± 1,6	26,6 ± 1,6	26,8 ± 1,6	26,8 ± 1,6	26,8 ± 1,6	26,8 ± 1,6	26,8 ± 1,6	≤ 24
2.	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	Q ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	6,1 ± 1,3	4,8 ± 1,1	5,0 ± 1,2	5,1 ± 1,2	5,2 ± 1,2	5,1 ± 1,2	5,3 ± 1,2	≥ 7,4
3.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	-	** 892 ± 36 ***24,0°C	** 880 ± 35 ***24,2°C	** 886 ± 35 ***24,7°C	** 889 ± 36 ***24,7°C	** 881 ± 35 ***24,9°C	** 882 ± 35 ***25,2°C	** 884 ± 35 ***25,3°C	≤ 850
4.	Barwa	mg/l Pt	Q PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C Metoda spektrofotometryczna	-	14	14	14	14	15	14	14	-
5.	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	-	17	16	27	30	24	33	31	-
6.	pH	-	Q PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	8,0 ± 0,2 ***21,6°C	7,8 ± 0,2 ***21,7°C	7,8 ± 0,2 ***21,7°C	7,8 ± 0,2 ***21,7°C	7,8 ± 0,2 ***21,7°C	7,8 ± 0,2 ***21,7°C	7,8 ± 0,2 ***21,8°C	7,5 - 8,4
7.	Żelazo ogólne	mg/l	Q PN-ISO 6332:2001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,29	0,50	0,45	0,57	0,49	0,57	0,62	-
8.	Indeks nadmanganianowy	mg/l O ₂	Q PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	3,4 ± 0,8	4,8 ± 1,2	4,1 ± 1,0	5,1 ± 1,3	4,6 ± 1,2	4,2 ± 1,0	5,1 ± 1,3	≤ 12,0
9.	Rozpuszczone związki organiczne (UV)	m ⁻¹	Q PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	N	12,1	12,6	12,1	12,2	12,2	12,2	12,4	-
10.	Chlorki	mg/l	Q PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	-	179 ± 16	180 ± 16	178 ± 16	178 ± 16	176 ± 16	181 ± 16	178 ± 16	≤ 75,6
11.	Azot amonowy	mg/l	Q PB-PLA-OC-15 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 na podstawie testu Merck nr 1.14752.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,020 ± 0,010	0,033 ± 0,016	0,021 ± 0,010	0,019 ± 0,009	0,019 ± 0,009	0,022 ± 0,011	0,024 ± 0,011	≤ 0,843
12.	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	<0,0006 (0,0006± 0,0005 ^Δ)	<0,0006 (0,0006± 0,0005 ^Δ)	<0,0006 (0,0006± 0,0005 ^Δ)	<0,0006 (0,0006± 0,0005 ^Δ)	0,0012 ± 0,0010	<0,0006 (0,0006± 0,0005 ^Δ)	<0,0006 (0,0006± 0,0005 ^Δ)	≤ 0,03
13.	Liczba progowa zapachu	TON	Q PN-EN 1622:2006 Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony	-	2	2	2	2	2	2	2	-
	Zapach	-			Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	
14.	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	-	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	<0,11 (0,11 ± 0,02 ^Δ)	≤ 2,2
15.	Siarczany	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	-	51 ± 9	51 ± 9	51 ± 9	51 ± 9	51 ± 9	52 ± 9	51 ± 9	≤ 71,5
16.	Mangan	mg/l	Q PN-92/C-04570/01 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	N	0,21	0,19	0,21	0,16	0,19	0,22	0,21	-
17.	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	Q PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa - posiew wgłębny	-	5900	11000	6300	6100	5000	6100	6600	-
18.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	7700	16000	14000	13000	9200	17000	17000	-
19.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	60	980	210	120	63	120	110	-
20.	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych	NPL/100ml	Q PB-PLA-OB-31 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 IDEXX, wyd. nr 06-04626-10 Metoda NPL	-	41	260	340	280	370	330	460	-

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 metody w laboratorium.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 811.

^A Rezultat badań – wynik poniżej granicy oznaczalności metody w laboratorium. Niepewność podana dla granicy oznaczalności metody w laboratorium.

¹⁾ wypełnić jeśli konieczne.

²⁾ liczbę tabel dostosować do potrzeb.

³⁾ oznakowanie pojemnika.

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

⁵⁾ wartość 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).

N norma wycofana.

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

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

** Wynik z korektą za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

*** Temperatura próbki w trakcie pomiaru.

Próbki: 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144 – zapach roślinny.

Osoba autoryzująca: obszar pobierania próbek – Waldemar Nazaruk, Specjalista – poz. 1 ÷ 2

obszar pobierania próbek – Wojciech Piotrkowicz, Analityk Laboratorium – poz. 3

obszar analiz chemicznych – Izabela Domino, Zastępca Kierownika Laboratorium – poz. 4 ÷ 12

badania sensoryczne – Marzena Gipsiak, Analityk Laboratorium – poz. 13

obszar analiz chemicznych – Dominika Jaszczyszyn – Głasek, Specjalista – poz. 14 ÷ 16

obszar analiz biologicznych – Maja Preis, Specjalista – poz. 17 ÷ 20

Zatwierdził:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM "FILTRY"

Izabela Domino
19.07.2024

Koniec Raportu z badań

Wyniki zamieszczone w Raporcie z badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejszy Raport z badań bez zgody Dyrektora Pionu nie może być powielany inaczej jak tylko w całości. Klient oraz strona trzecia mają prawo do złożenia skargi do realizowanego zlecenia. Pion Laboratoriów zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie w ciągu 30 dni kalendarzowych od otrzymania skargi.