

## Raport z badań nr LCF/W/910-1/3/2024 z dnia 01.02.2024 r.

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

**Zakład Czajka**

**ul. Czajki 4/6**

**03-054 Warszawa**

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 25.01.2024 r. / 25.01.2024 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 25.01.2024 r. / 30.01.2024 r.

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

Próbkobiorca: Pion Laboratoriów, Laboratorium „Filtry” – Zbigniew Wieczorek

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-113/LCF/2024 z dnia 25.01.2024 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	388	woda / woda powierzchniowa	Rzeka Wisła, Warszawa ul. Brukselska 21 (Gruba Kaśka) / próbka pobrana z nurtu rzeki Współrzędne: N52°13'17" E21°3'24"	07:25	próbka odpowiednia do badań
2.	1	389	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"	08:36	próbka odpowiednia do badań
3.	2	390	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"	08:45	próbka odpowiednia do badań
4.	3	391	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"	08:51	próbka odpowiednia do badań
5.	4	392	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"	09:15	próbka odpowiednia do badań
6.	5	393	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"	09:27	próbka odpowiednia do badań
7.	6	394	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"	09:55	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)
						388 (121)*	389 (122)*	390 (123)*	391 (124)*	
1.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O <sub>2</sub>	Q	PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna	-	15,0±3,3	16,8±3,7	15,5±3,5	15,4±3,4	≤ 30,0
2.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O <sub>2</sub>	Q	PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	-	1,9±0,7	2,8±1,0	2,4±0,9	2,7±1,0	≤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	0,053	<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)	-	0,075	<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	-	0,012	0,012	0,013	0,013	---
12.	Cyjanki związane	mg/l	Q	PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. (z obliczeń)	-	0,012	0,012	0,013	0,013	---
13.	Zawiesiny	mg/l	Q	PN-EN 872:2007 +Ap1 2007 Metoda wagowa	-	40±10	45±11	43±10	42±10	≤ 30,8
14.	Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>	mg/l		PB-PLA-OC-45 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 Metoda wagowa <sup>6)</sup>	-	33	38	36	36	---
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	-	520	524	528	527	---
17.	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup>	mg/l		PB-PLA-OC-08 wyd. 4 z dnia 18.01.2024 r Metoda wagowa <sup>6)</sup>	-	438	440	444	411	---
18.	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q	PB-PLA-OC-26 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.02552.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,18	<0,10	<0,10	0,10	---
19.	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	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	---

20.	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l P	Q	PB-PLA-OC-07 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14848.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,19±0,05	0,39±0,10	0,18±0,05	0,21±0,06	≤ 0,101
21.	Fosfor ogólny	mg/l	Q	PB-PLA-OC-22 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 076 Test Nanocolor nr 985 080 Metoda spektrofotometryczna	-	0,19±0,05	0,23±0,06	0,20±0,05	0,19±0,05	≤ 0,30
22.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (Ekstrakt eterowy)	mg/l	Q	PB-PLA-OC-19 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa	-	<10	<10	<10	<10	---
23.	Azot Kjeldahla	mg/l	Q	PN-EN 25663:2001 Metoda miareczkowa	-	<2,00 (2,00±0,48 <sup>6</sup> )	<2,00 (2,00±0,48 <sup>6</sup> )	<2,00 (2,00±0,48 <sup>6</sup> )	<2,00 (2,00±0,48 <sup>6</sup> )	≤2,0

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność			1) 5)	
					392 (125)*	393 (126)*	394 (127)*		
1.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O <sub>2</sub>	Q	PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna	-	18,3±4,1	16,6±3,7	17,0±3,8	≤ 30,0
2.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5	mg/l O <sub>2</sub>	Q	PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	-	2,6±0,9	2,8±1,0	2,8±1,0	≤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	---
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)	-	0,059	<0,050	0,054	---
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	-	0,011	0,012	0,013	---
12.	Cyjanki związane	mg/l	Q	PB-PLA-OC-30 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. (z obliczeń)	-	0,011	0,012	0,013	---
13.	Zawiesiny	mg/l	Q	PN-EN 872:2007 +Ap1 2007 Metoda wagowa	-	41±10	43±10	47±10	≤ 30,8
14.	Zawiesiny mineralne <sup>6)</sup>	mg/l	Q	PB-PLA-OC-45 wyd. 3 z dnia 18.01.2024 Metoda wagowa <sup>6)</sup>	-	34	37	40	---
15.	Rtęć	µg/l	Q	PN-EN ISO 17852:2009 Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (AFS)	-	<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	-	537	514	528	---

17.	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) <sup>6)</sup>	mg/l		PB-PLA-OC-08 wyd. 4 z dnia 18.01.2024 r. Metoda wagowa <sup>6)</sup>	-	457	408	450	---
18.	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)	mg/l	Q	PB-PLA-OC-26 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.02552.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	<0,10	<0,10	<0,10	---
19.	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	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	---
20.	Fosforany (rozpuszczalne)	mg/l P	Q	PB-PLA-OC-07 wyd. 3 z dnia 01.12.2022 r. Test Merck nr 1.14848.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,18±0,05	0,22±0,06	0,21±0,06	≤ 0,101
21.	Fosfor ogólny	mg/l	Q	PB-PLA-OC-22 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Test Nanocolor nr 985 076 Test Nanocolor nr 985 080 Metoda spektrofotometryczna	-	0,20±0,05	0,20±0,05	0,21±0,06	≤ 0,30
22.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (Ekstrakt eterowy)	mg/l	Q	PB-PLA-OC-19 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 r. Metoda wagowa	-	<10	<10	<10	---
23.	Azot Kjeldahla	mg/l	Q	PN-EN 25663:2001 Metoda miareczkowa	-	<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

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: brak uwag.

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)	
					388 (208)*	389 (209)*	390 (210)*	391 (211)*	392 (212)*	393 (213)*	394 (214)*		
1.	Ogólny Węgiel Organiczny (OWO)	mg/l	Q	PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	-	6,4 ± 1,2	6,5 ± 1,2	7,4 ± 1,3	6,2 ± 1,1	6,4 ± 1,2	6,5 ± 1,2	7,5 ± 1,4	≤ 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	-

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 – Małgorzata Majchrowska, Specjalista

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Dokument odniesienia Metoda	1) 4)	Wyniki ± niepewność							1) 5)
					388	389	390	391	392	393	394	
1.	Temperatura (pomiar w terenie)	°C	Q PN-77/C-04584	N	2,4 ± 0,1	2,4 ± 0,1	2,3 ± 0,1	2,4 ± 0,1	2,5 ± 0,1	2,4 ± 0,1	2,3 ± 0,1	≤ 24
2.	Tlen rozpuszczony (pomiar w terenie)	mg/l	Q ISO 17289:2014 Metoda optyczna	-	12,8 ± 1,9	12,8 ± 1,9	13,0 ± 2,0	13,0 ± 2,0	13,0 ± 2,0	12,9 ± 1,9	12,9 ± 1,9	≥ 7,4
3.	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	Q PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	-	** 776 ± 31 ***25,3°C	** 784 ± 31 ***25,3°C	**780 ± 31 ***25,5°C	** 778 ± 31 ***25,4°C	** 777 ± 31 ***25,4°C	** 779 ± 31 ***25,5°C	** 782 ± 31 ***25,5°C	≤ 850
4.	Barwa	mg/l Pt	Q PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda C Metoda spektrofotometryczna	-	26	26	26	26	26	26	26	-
5.	Mętność	NTU	Q PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	-	34	36	36	36	37	36	37	-
6.	pH	-	Q PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	8,0 ± 0,2 ***19,7°C	7,9 ± 0,2 ***20,6°C	7,9 ± 0,2 ***20,5°C	7,9 ± 0,2 ***20,4°C	7,9 ± 0,2 ***21,0°C	7,9 ± 0,2 ***20,7°C	7,9 ± 0,2 ***20,8°C	7,5 - 8,4
7.	Żelazo ogólne	mg/l	Q PN-ISO 6332:2001 Metoda spektrofotometryczna	-	1,3	1,4	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	-
8.	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	
9.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O <sub>2</sub>	Q PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	-	5,6 ± 1,4	6,0 ± 1,5	5,6 ± 1,4	5,3 ± 1,3	5,6 ± 1,4	5,8 ± 1,4	5,9 ± 1,5	≤ 12,0
10.	Rozpuszczone związki organiczne (UV)	m <sup>-1</sup>	Q PN-84/C-04572 Metoda spektrometrii w nadfiolecie UV	N	22,9	22,9	22,8	22,2	22,8	22,6	23,1	-
11.	Chlorki	mg/l	Q PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	-	116 ± 10	118 ± 11	118 ± 11	119 ± 11	118 ± 11	117 ± 10	117 ± 10	≤ 75,6
12.	Azot amonowy	mg/l	Q PB-PLA-OC-15 wyd. 2 z dnia 01.12.2022 Test Merck nr 1.14752.0001 Metoda spektrofotometryczna	-	0,20 ± 0,04	0,18 ± 0,04	0,18 ± 0,04	0,16 ± 0,03	0,17 ± 0,03	0,18 ± 0,04	0,20 ± 0,04	≤ 0,843
13.	Azot azotynowy	mg/l	Q PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	-	0,016 ± 0,002	0,016 ± 0,002	0,015 ± 0,003	0,015 ± 0,003	0,012 ± 0,002	0,014 ± 0,003	0,018 ± 0,002	≤ 0,03
14.	Azot azotanowy	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	-	2,1 ± 0,3	2,1 ± 0,3	2,1 ± 0,3	2,1 ± 0,3	2,1 ± 0,3	2,2 ± 0,3	2,1 ± 0,3	≤ 2,2
15.	Siarczany	mg/l	Q PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	-	47 ± 8	47 ± 8	47 ± 8	47 ± 8	47 ± 8	48 ± 8	47 ± 8	≤ 71,5
16.	Mangan	mg/l	Q PN-92/C-04570/01 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	N	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	-
17.	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22° C	jtk/ml	Q PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa - posiew wgłębny	-	39000	41000	34000	37000	33000	33000	35000	-
18.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	13000	9800	8200	9200	8200	9200	13000	-
19.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	NPL/100ml	Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	-	2500	3300	2500	2600	2400	2600	2500	-
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	-	610	770	410	370	460	520	490	-

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: 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394 – zapach roślinny.

Osoba autoryzująca: obszar pobierania próbek – Wojciech Piotrkowicz, Analityk Laboratorium – poz. 1 + 2

obszar pobierania próbek – Waldemar Nazaruk, Specjalista – poz. 3

obszar analiz chemicznych – Renata Dams, Starszy Specjalista – poz. 4 + 13

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

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

Zatwierdził:

  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
"FILTRY"  
01022024  
Aleksandra Koneczalska

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.

