

Raport z badań nr LCW/W/910-18/94/2021 z dnia 26.07.2021 r.

Klient: **MPWiK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna**

Pion Wody, Dział Technologii Wody

Pl. Starynkiewicza 5

02-015 Warszawa

Data pobrania / przyjęcia próbki(ek): 20.07.2021 r. / 20.07.2021 r.

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 20.07.2021 r. / 26.07.2021 r.

Podstawa wykonania badań: Zlecenie nr DTW/00005 z dnia 21.12.2020 r.

Próbkobiorca: Zakład Laboratoriów – Laboratorium „Wieliszew” - Patryk Popis

Metoda pobierania: wg 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-319/LCW/2021 z dnia 20.07.2021 r.

| Lp. | Identyfikacja próbki | | Rodzaj próbki | Miejsce pobrania / Punkt pobrania | Godzina / czas pobierania | Ocena próbki w chwili przyjęcia |
|-----|----------------------|------------|---------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|
| | ^{1) 3)} | kod próbki | | | | |
| 1 | 1 | 2323 | Woda powierzchniowa | Kazuń Nowy, Wisła, Zabytkowy Most im. Józefa Piłsudskiego/próbka pobrana z brzegu Współrzędne: (N52°25'39" E20°41'36") | 11:00/- | Próbka odpowiednia do badań |
| 2 | 2 | 2324 | Woda powierzchniowa | Zakroczym, po ujściu Narwi do Wisły / Plaża, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°43'03" E20°59'36" | 10:35/- | Próbka odpowiednia do badań |
| 3 | 3 | 2325 | Woda powierzchniowa | Czerwińsk nad Wisłą, Bulwar Wiślany, próbka pobrana z pomostu Współrzędne: N52°39'35" E20°31'07" | 10:05/- | Próbka odpowiednia do badań |
| 4 | 4 | 2326 | Woda powierzchniowa | Wyszogród, przed ujściem Bzury do Wisły / Skarpa, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°23'11" E20°11'56" | 09:45/- | Próbka odpowiednia do badań |
| 5 | 5 | 2327 | Woda powierzchniowa | Drwały, po ujściu Bzury do Wisły / Skarpa, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°38'59" E20°10'47" | 09:30/- | Próbka odpowiednia do badań |
| 6 | 6 | 2328 | Woda powierzchniowa | Zakrzewo Kościelne, Wisła / Plaża, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°43'14" E19°96'31" | 09:10/- | Próbka odpowiednia do badań |
| 7 | 7 | 2329 | Woda powierzchniowa | Płock (przed ujęciem wody), Wisła / Podjazd betonowy, próbka pobrana z brzegu Współrzędne: N52°31'09" E19°44'12" | 08:30/- | Próbka odpowiednia do badań |

3) oznakowanie pojemnika

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

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

| Lp. | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1) 4) | Wyniki | | | | | | | 1)5) |
|-----|--|---------------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| | | | | | 2323 (1203)* | 2324 (1204)* | 2325 (1205)* | 2326 (1206)* | 2327 (1207)* | 2328 (1208)* | 2329 (1209)* | |
| 1 | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu -BZT5 | mg/l O ₂ | Q PN-EN 1899-2:2002 | - | 5,7±2,0 | 5,6±2,0 | 5,4±1,9 | 5,1±1,8 | 5,2±1,8 | 5,0±1,7 | 5,7±2,0 | ≤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 dolnego zakresu pomiarowego metody.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

4) Informacja o niezgodności z metodą referencyjną lub innym wymaganiami prawnymi.

5) wartości NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 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 2019 r. poz. 2149).

Uwagi i dodatkowe ustalenia:

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

Osoba autoryzująca: obszar analiz chemicznych – Elżbieta Łuczowska-Lenarczyk, starszy specjalista

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

| Lp | Oznaczana cecha | Jednostka | Metoda | 1) 4) | Wyniki | | | | | | | 15) |
|----|--|-----------|---|----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| | | | | | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | |
| 1 | Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C | jitk/1ml | Q PN-EN ISO 6222:2004 | - | 12000 | 7800 | 8200 | 9100 | 6800 | 40000 | 5000 | --- |
| 2 | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | NPL/100ml | Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | - | 34000 | 8700 | 16000 | 24000 | 16000 | 29000 | 7300 | --- |
| 3 | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli | NPL/100ml | Q PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | - | 3300 | 180 | 340 | 830 | 350 | 1700 | 62 | --- |
| 4 | Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych | NPL/100ml | PB-ZLA-OB-31 wyd. 1 z 15.01.2021 IDEXX wyd. nr 06-04626-10 | - | 390 | 55 | 78 | 410 | 57 | 1600 | 41 | --- |

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 dolnego zakresu pomiarowego metody.

Legenda stosowanych oznaczeń:

Q oznaczenie metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 811

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

5) wartości NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 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 2019 r. poz. 2149).

Uwagi i dodatkowe ustalenia:
brak

Osoba autoryzująca: obszar analiz biologicznych - Danuta Trawczyńska, zastępca kierownika laboratorium

Zatwierdził:

KIEROWNIK ZAKŁADU
LABORATORIÓW
Izabela Lubaszuk-Dziuba

Koniec Raportu

Wyniki zamieszczone w Raporcie odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

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

Klientowi przysługuje prawo do złożenia pisemnej reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego „Raportu z badań”.

