

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Markowska, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3425/2026-W-1

Zleceniodawca:

**Szkoła Podstawowa nr 19
al. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 100
94-050 Łódź**

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

94-050 Łódź, ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 100

Miejsce pobrania próbki:

Niecka basenowa

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10; IS-7 edycja 3 z 29.01.2018; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

**Woda z pływalni
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

05.10.2026r.

Data rozpoczęcia badań:

05.10.2026r.

Data zakończenia badań:

07.10.2026r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3425/2026-W-1

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność pomiaru
1.	pH Metoda potencjometryczna Badanie wykonano w miejscu pobrania. Zakres: 2,0 – 12,0 Granica oznaczalności: 2,0	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	$\pm 0,1^{1)}$
2.	Chlor wolny Metoda spektrometryczna Badanie wykonano w miejscu pobrania. Zakres: 0,05 – 2,0 mg/l Granica oznaczalności: 0,05 mg/l	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,60	10% ¹⁾
3.	Chlor związany (z obliczeń) Badanie wykonano w miejscu pobrania. Zakres: 0,05 – 2,0 mg/l Granica oznaczalności: 0,05 mg/l	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,10	21% ¹⁾
4.	Potencjał utleniająco- redukujący (redoks) Badanie wykonano w miejscu pobrania. Metoda potencjometryczna Przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCL Zakres: 220 – 1000 mV Granica oznaczalności: 220 mV	mV	PS-16 edycja 1 z 05.07.2016	734	12% ¹⁾
5.	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności: 1jtk	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	0	-
6.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej Granica wykrywalności: 1jtk	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ PN-EN ISO 9308-1:2014-12A1:2017-04	0	-

1) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia $k=2$, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Dla badań mikrobiologicznych podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia $k=2$ zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi jeden mikroorganizm w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.

Dla wyniku „nie wykryto” przyjmuje się wartość 0 jtk w badanej objętości.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Dane dostarczone przez klienta mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
07.10.2026	Elektronicznie podpisany przez Maciej Piotr Markowski Data: 2026.10.07 15:19:13 +02'00'
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	