

**Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.**

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: [Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com](mailto:Zlecenia.EnviPL@etcee.eurofins.com)[www.obiks.pl](http://www.obiks.pl)**RAPORT Z BADAŃ NR 48733/LB/2024**

|  |  |
|--|--|
| <b>Zleceniodawca:</b>                      | <b>Zakład Komunalny w Halinowie Sp. z o.o.</b><br>Józefa Piłsudskiego 77<br><b><u>05-074 HALINÓW</u></b> |
| <b>Nr zlecenia:</b>                        | <b><u>ZZ/0000192/2024</u></b>  |
| <b>Badany obiekt:</b>                      | <b>Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</b>   |
| <b>Miejsce pobrania:</b>                   | SUW Mrowiska   |
| <b>Inne dane:</b>                          | ---  |
| <b>Próbka pobrana przez:</b>               | Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. - Piotr Figurski   |
| <b>Zgodnie z :</b>                         | (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;  |
| <b>Data pobierania:</b>                    | 2024-06-06   |
| <b>Data dostarczenia:</b>                  | 2024-06-07   |
| <b>Stan próbki:</b>                        | Bez zastrzeżeń   |
| <b>Numer identyfikacyjny laboratorium:</b> | <b>0056847/24</b>  |

Data rozpoczęcia badań: 2024-06-07

Data zakończenia badań: 2024-06-12

**Raport autoryzował:** Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Agnieszka Sibiela**

certyfikat kwalifikowany nr 126C1DB15DB4BACA (okres ważności:28.06.2023-28.06.2025) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

|           | Parametr /<br>Metoda badawcza / zakres   | Wynik<br>z niepewnością |        | Jednostka  | Wartość dopuszczalna<br>określona w<br>obowiązujących przepisach<br>prawnych * | Stwierdzenie<br>zgodności |
|-----------|--|-------------------------|--------|------------|--|---------------------------|
| A         | Temperatura (T)<br>EFO/PB/10/A:01.05.2022 - (0.0-50.0)<br>°C   | 10.4                    | ±1.0   | °C         | -  |                           |
| A(S)      | Liczba bakterii grupy coli<br>PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100)<br>jtk/100 ml                         | 0                       | ---    | jtk/100 ml | max. 0   | ZG                        |
| A(S)      | Liczba Escherichia coli<br>PN-EN ISO<br>9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100)<br>jtk/100 ml                            | 0                       | ---    | jtk/100 ml | max. 0   | ZG                        |
| A(S)      | Liczba enterokoków kałowych<br>PN-EN ISO 7899-2:2004 - (1-160)<br>jtk/100 ml   | 0                       | ---    | jtk/100 ml | max. 0   | ZG                        |
| A(S)      | Ogólna liczba mikroorganizmów w<br>22°C po 72h<br>PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml                              | 0                       | ---    | jtk/ml     | *  |                           |
| A(S)      | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012,<br>pkt. 7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt   | <5                      | ±5     | mg/l Pt    | *  |                           |
| A(S)      | Mętność<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800)<br>NTU   | 0.41                    | ±0.15  | NTU        | *  |                           |
| A(S)      | pH w 20°C<br>PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0)   | 7.5                     | ±0.2   |            | 6,5-9,5  | ZG                        |
| A(S)      | Przewodność elektryczna właściwa w<br>25°C<br>PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990)<br>µS/cm                               | 433                     | ±22    | µS/cm      | max. 2500  | ZG                        |
| A(S)      | Zapach / liczba progowa zapachu TON<br>PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON  | <1                      | [1-2]  | TON        | *  |                           |
| A(S)      | Smak / liczba progowa smaku TFN<br>PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN  | <1                      | [1-2]  | TFN        | *  |                           |
| A(SE<br>) | Sumaryczna zawartość wapnia i<br>magnezu / Twardość ogólna<br>PN-EN ISO 17294-2:2016-11 -<br>(3.30-33530) mg/l CaCO3 | 210                     | ±32    | mg/l CaCO3 | 60-500   | ZG                        |
| A(S)      | Jon amonowy/ amoniak / NH4<br>PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130)<br>mg/l  | <0.26                   | ±0.07  | mg/l       | max. 0,50  | ZG                        |
| A(S)      | Azotany / NO3<br>PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445)<br>mg/l   | <0.89                   | ±0.24  | mg/l       | max. 50  | ZG                        |
| A(S)      | Azotyny / NO2<br>PN-EN ISO 13395:2001 - (0.066-8.25)<br>mg/l   | <0.066                  | ±0.026 | mg/l       | max. 0,50  | ZG                        |
| A(SE<br>) | Mangan / Mn<br>PN-EN ISO 17294-2:2016-11 -<br>(5.0-100000) µg/l  | <5.0                    | ±1.0   | µg/l       | max. 50  | ZG                        |
| A(SE<br>) | Żelazo ogólne / Fe<br>PN-EN ISO 17294-2:2016-11 -<br>(10-500000) µg/l  | <10                     | ±2     | µg/l       | max. 200   | ZG                        |
| A(S)      | Siarczany / SO4<br>PN-EN ISO 10304-1:2009 -<br>(2.0-10000) mg/l  | 13                      | ±2     | mg/l       | -  |                           |

|      |  |       |       |      |          |    |
|------|--|-------|-------|------|----------|----|
| A(S) | Fluorki / F<br>PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10)<br>mg/l      | <0.10 | ±0.02 | mg/l | max. 1,5 | ZG |
| A(S) | Chlorki / Cl<br>PN-EN ISO 10304-1:2009 -<br>(2.0-10000) mg/l   | 10    | ±2    | mg/l | max. 250 | ZG |
| A(S) | Cyjanki ogólne<br>PN-EN ISO 14403-2:2012 -<br>(5.0-10000) µg/l | <5.0  | ±1.0  | µg/l | max. 50  | ZG |

Barwa - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Zapach / liczba progowa zapachu TON - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Smak / liczba progowa smaku TFN - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS.HKIŚ.9027.3.38.2024 obowiązujące do dnia 22.03.2025r.

Stwierdzenie zgodności - nie uwzględniające niepewności pomiaru/metody, zgodnie z zasadą prostej akceptacji/ prostego odrzucenia - (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) dokonane zostało wg wymagań określonych w załączniku nr 1 w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294): ZG - wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną) // NZ - wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną).

Istnieje ryzyko, że przedstawione stwierdzenie zgodności/ interpretacja rezultatów mogą odbiegać od stwierdzenia zgodności/ interpretacji przeprowadzonych przez inny podmiot.

\*W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu, ogólnego węgla organicznego oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22oC oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA lub N(E) – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie [www.obiks.pl](http://www.obiks.pl).

Raport może być powielany jedynie w całości.

## KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2024-06-12

Strona 3 z 3