

Right Solution Krzysztof Wołowiec Bartłomiej Rokicki S.C.
Chałupki, ul. Kolonia 53A, 26-026 Morawica
NIP: 6572957156 REGON: 387885381
tel.: 500 074 479, 501 049 308
e-mail: info@rightsolution.eu
www.rightsolution.eu

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 14/02/2023

Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o.,
ul. Czarnowska 54A, 26-065 Piekoszów
Podstawa wykonania zlecenia: Zlecenie RE/2/2023 z dnia 11-01-2023
Badany obiekt: **Woda do spożycia**
Miejsce pobrania: Trakt S.A., Szczukowskie Góry 1,
wodociąg 2604WO0023
Próbki pobrane przez: Przedstawiciel laboratorium
Metodyka pobrania próbek: PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 5667-5:2017-10
Data pobrania próbek: 2023-02-02
Data zakończenia badań: 2023-02-07

Wyniki badań

W załączniku Raport z badań nr 6679/LB/2023

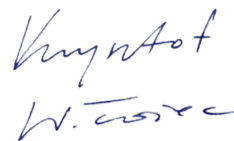
Badania zostały wykonane w laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

Data autoryzacji sprawozdania: 2023-02-10

Sprawozdanie autoryzował: Krzysztof Wołowiec

KONIEC SPRAWOZDANIA

RIGHT SOLUTION S.C.
Chałupki, ul. Kolonia 53 A
26-026 Morawica
NIP 657 295 71 56, REG. 387885381



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: realizacja@obiks.pl

www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 6679/LB/2023

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca: | Right Solution Krzysztof Wołowiec Bartłomiej Rokicki S.C. Chałupki, ul. Kolonia 53A <u>26-026 MORAWICA</u> |
| Nr zlecenia: | <u>ZZ/0000850/2023</u> |
| Badany obiekt: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Miejsce pobrania: | Trakt S.A., Szczukowskie Górki 1 Wodociąg 2604WO0023 |
| Inne dane: | --- |
| Próbka pobrana przez: | Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. |
| Zgodnie z : | (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10; |
| Data pobierania: | 2023-02-02 |
| Data dostarczenia: | 2023-02-02 |
| Stan próbki: | bez zastrzeżeń |
| Numer identyfikacyjny laboratorium: | 0016906/23 |

Data rozpoczęcia badań: 2023-02-02

Data zakończenia badań: 2023-02-07

Raport autoryzował: Zastępca Kierownika Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Karolina Ryś**

certyfikat kwalifikowany nr 6E74EC227297DE76 (okres ważności:08.12.2022-08.12.2024) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka | Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisów prawnych * | Stwierdzenie zgodności |
|-------|--|-------------------------|--------|------------|---|---------------------------|
| A(S) | Temperatura (T) EFO/PB/10/A:01.05.2022 - (0.0-50.0) °C | 13.6 | ±1.0 | °C | - | |
| A(S) | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ¹ | <1 | [1-2] | TON | * | |
| A(S) | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ² | <1 | [1-2] | TFN | * | |
| A(S) | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm | 383 | ±19 | µS/cm | max. 2500 | ZG |
| A(S) | pH w 20°C PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0) | 7.9 | ±0.2 | | 6,5-9,5 | ZG |
| A(S) | Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU | 0.58 | ±0.22 | NTU | max. 1 | ZG |
| A(S) | Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt | <5 | ±5 | mg/l Pt | * | |
| A(S) | Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml | max. 0 | ZG |
| A(S) | Liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 - (1-100) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml | max. 0 | ZG |
| A(S) | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml | 8 | [4-16] | jtk/ml | | |
| A(S) | Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l | <0.89 | ±0.24 | mg/l | max. 50 | ZG |
| A(SE) | Mangan / Mn PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (5.0-100000) µg/l | <5.0 | ±1.0 | µg/l | max. 50 | ZG |
| A(S) | Liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004 - (1-160) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml | max. 0 | ZG |
| A(S) | Jon amonowy/ amoniak / NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130) mg/l | <0.26 | ±0.07 | mg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(S) | Azotyny / NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.066-8.25) mg/l | <0.066 | ±0.026 | mg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(SE) | Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-500000) µg/l | 36 | ±9 | µg/l | max. 200 | ZG |

*¹ - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*² - 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.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.

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

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu 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 – 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 przepisie 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
 * – zamieszczony komentarz do wyniku

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.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną IEFQ/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU