

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 1/06/2022

| | |
|------------------------------|---|
| Zleceniodawca: | Zakład Usług Komunalnych w Piekoszowie Sp. z o.o., ul. Czarnowska 54A, 26-065 Piekoszków |
| Podstawa wykonania zlecenia: | Zlecenie RE/20/2022 z dnia 26-05-2022 |
| Badany obiekt: | Woda przeznaczona do spożycia |
| Miejsce pobrania: | Szkoła Podstawowa, Łosień ujęcie Szczukowice, 2604PWOD0025 |
| Próbki pobrane przez: | Przedstawiciel laboratorium |
| Metodyka pobrania próbek: | (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10 |
| Data pobrania próbki: | 2022-06-26 |
| Nr próbki/opis próbki: | 106/2022 |
| Data zakończenia badań: | 2022-06-07 |

Wyniki badań

W załączniku Raport z badań nr 29380/LB/2022

Badania zostały wykonane przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Data autoryzacji sprawozdania: 2022-06-07
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

*Krzysztof
Wołowiec*

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska 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 29380/LB/2022

Zleceniodawca: Right Solution Krzysztof Wołowiec Bartłomiej Rokicki S.C.
Chałupki, ul. Kolonia 53A
26-026 MORAWICA

Nr zlecenia: **ZZ/0003295/2022**

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: Szkoła Podstawowa Łosiń, ujęcie Szczukowice
Inne dane: 2604PWOD0025

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: 2022-05-26
Data dostarczenia: 2022-05-26
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0043655/22**

Data rozpoczęcia badań: 2022-05-26
Data zakończenia badań: 2022-05-31

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 79310A379D8A96CB (okres ważności:08.12.2020-08.12.2022) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka | Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisach prawnych * | Stwierdzenie zgodności |
|-------|--|-------------------------|-------|------------|--|---------------------------|
| A | Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 - (0.0-50.0) °C | 14.2 | ±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 | 329 | ±16 | µS/cm | max. 2500 | ZG |
| A(S) | pH w 20°C PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0) | 7.7 | ±0.2 | | 6,5-9,5 | ZG |
| A(S) | Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU | 0.25 | ±0.09 | NTU | max. 1 | ZG |
| A(S) | Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt* ³ | <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 | 0 | --- | jtk/ml | max. 200 | ZG |
| A(S) | Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l | 9.7 | ±1.7 | 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 |

*1 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*3 - Akceptowalna 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 (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) - 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 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

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (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 biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, przy poziomie ufności 95%. Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej), 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 >” (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 I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU