

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 390/LB/2022

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Rolna 6
86-060 NOWA WIEŚ WIELKA

Nr zlecenia: **ZZ/0002121/2021**

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: Nowa Wielka Wieś
Odbiorca prywatny Nowa Wieś Wielka, ul. Żwirowa 10

Inne dane: ---
Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. - Michał Rogosz
Zgodnie z : (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;
Data pobierania: 2021-12-27
Data dostarczenia: 2021-12-28
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0025273/21**

Data rozpoczęcia badań: 2021-12-28
Data zakończenia badań: 2022-01-04

Raport autoryzował: Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Kierownik Biura Obsługi Klienta) Aleksandra Kulska
certyfikat kwalifikowany nr 21EBB9A5BE140463 (okres ważności:09.08.2021-09.08.2023) wydany przez CUZ Sigillum - QCA1

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka | Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisów prawnych * | Stwierdzenie zgodności |
|------|--|-------------------------|--------|-----------|---|---------------------------|
| A | Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 - (0.0-35.0) °C | 8.0 | ±1.0 | °C | max. 35 | ZG |
| A(S) | pH w 20°C PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0) | 7.4 | ±0.2 | | 6,5-9,5 | ZG |
| A(S) | Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt* ¹ | <5 | --- | mg/l Pt | * | |
| A(S) | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ² | <1 | --- | TON | * | |
| A(S) | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ³ | <1 | --- | TFN | * | |
| A(S) | Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU | <0.2 | --- | NTU | max. 1 | ZG |
| A(S) | Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 - (1-500000) µg/l | 3.7 | ±0.4 | µg/l | max. 50 | ZG |
| A(S) | Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 - (4-1000000) µg/l | 8.8 | ±1.1 | µg/l | max. 200 | ZG |
| A(S) | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm | 640 | ±32 | µS/cm | max. 2500 | ZG |
| A(S) | Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l | <1.0 | --- | µg/l | max. 5 | ZG |
| A(S) | Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l | <1.0 | --- | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(S) | Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) mg/l | 1.6 | ±0.4 | mg/l | max. 50 | ZG |
| A(S) | Azotyny / NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.066-8.25) mg/l | <0.066 | --- | mg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(S) | Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l | <0.5 | --- | µg/l | max. 1 | ZG |
| A(S) | Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l | <0.003 | --- | µg/l | max. 0,01 | ZG |
| A(S) | Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 - (0.015-500) mg/l | 0.040 | ±0.005 | mg/l | max. 1 | ZG |
| A(S) | Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-25) µg/l | <0.25 | --- | µg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(S) | Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 11885:2009 - (3-500000) µg/l | <3 | --- | µg/l | max. 50 | ZG |
| A(S) | Cyjanki ogólne PB/FCH/68/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr LCK 319 - (30-35000) µg/l | <30 | --- | µg/l | max. 50 | ZG |
| A(S) | 1,2-Dichloroetan / EDC | <1.0 | --- | µg/l | max. 3 | ZG |

| | | | | | | |
|------|--|--------|-------|------------|----------|----|
| | PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-100) µg/l | | | | | |
| A(S) | Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l | 0.16 | ±0.03 | mg/l | max. 1,5 | ZG |
| A(S) | Kadm / Cd PN-EN ISO 11885:2009 - (0.50-500000) µg/l | <0.50 | --- | µg/l | max. 5 | ZG |
| A(S) | Miedź / Cu PN-EN ISO 11885:2009 - (0.004-1000) mg/l | <0.004 | --- | mg/l | max. 2 | ZG |
| A(S) | Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 - (4-500000) µg/l | <4 | --- | µg/l | max. 20 | ZG |
| A(S) | Ołów / Pb PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | <10 | --- | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(S) | Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.050-215) µg/l | <0.050 | --- | µg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(S) | Rtęć / Hg PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07; PB/I/11/D:10.04.2020 - (0.50-500) µg/l | <0.5 | --- | µg/l | max. 1 | ZG |
| A(S) | Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l | <1.0 | --- | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(S) | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-500) µg/l | <1.0 | --- | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(S) | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-131) µg/l | <0.006 | --- | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(S) | Jon amonowy/ amoniak / NH4 PN-EN ISO 11732:2007 - (0.26-130) mg/l | <0.26 | --- | mg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(S) | Glin / Al PN-EN ISO 11885:2009 - (10-500000) µg/l | <10 | --- | µg/l | max. 200 | ZG |
| A(S) | Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l | 8.7 | ±1.5 | mg/l | max. 250 | ZG |
| A(S) | Siarczany / SO4 PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l | 20 | ±2 | mg/l | max. 250 | ZG |
| A(S) | Sód / Na PN-EN ISO 11885:2009 - (1.0-10000) mg/l | 10.4 | ±1.2 | mg/l | max. 200 | ZG |
| A(S) | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 - (0.5-800) mg/l | 2.0 | ±0.4 | mg/l | max. 5 | ZG |
| A(S) | Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 - (0.007-5000) mg/l | 22.8 | ±2.7 | mg/l | 7-125 | ZG |
| A(S) | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 - (0.010-45570) mg/l CaCO3 | 399 | ±52 | mg/l CaCO3 | 60-500 | 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) | 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) | 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) | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222: 2004 - (1-300) jtk/ml | <4 | --- | jtk/ml | max. 200 | ZG |

*1 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*3 - 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/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r. oraz nr NS/HKiŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązujące do dnia 20.05.2022r.

*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 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 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 > y” (gdzie y=wartość mezurandu 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