

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 77267/LB/2022

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca: | Gmina Sławków Rynek 1 <u>41-260 SŁAWKÓW</u> |
| Nr zlecenia: | <u>ZZ/0000104/2022</u> |
| Badany obiekt: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Miejsce pobrania: | Gmina Sławków Studnia głębinowa 1 Bis, 41-260 Sławków ul. Okradzionowska 29B - kurek czerpalny |
| Inne dane: | --- |
| Próbka pobrana przez: | Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. - Daniel Ruskowski |
| Zgodnie z : | (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10; |
| Data pobierania: | 2022-11-30 |
| Data dostarczenia: | 2022-11-30 |
| Stan próbki: | bez zastrzeżeń |
| Numer identyfikacyjny laboratorium: | 0076911/22 |

Data rozpoczęcia badań: 2022-11-30
Data zakończenia badań: 2022-12-06

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Katarzyna Kubat**

certyfikat kwalifikowany nr 2976647815FEEF8B (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 przepisów prawnych * | Stwierdzenie zgodności |
|-----------|--|-------------------------|--------|------------|---|---------------------------|
| A | Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 - (0.0-50.0) °C | 9.0 | ±1.0 | °C | - | |
| A(S) | Chlor wolny (T) PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach - (0.02-8.0) mg/l | 0.17 | ±0.04 | mg/l | max. 0,3 | ZG |
| A(S) | Ozon (T) PB/FCH/94/A:01.04.2016 Accu Vac nr kat.2517025 - (0.04-0.50) mg/l | 0.04 | ±0.01 | mg/l | max. 0,05 | 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) | 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) | Liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004 - (1-160) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml | max. 0 | ZG |
| A(S) | Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) PN-EN ISO 14189:2016-10 - (1-80) jtk/100 ml | 0 | --- | jtk/100 ml | max. 0 | ZG |
| A(S) | Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 - (5-700) mg/l Pt* ¹ | <5 | ±5 | mg/l Pt | * | |
| A(S) | Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 - (0.2-800) NTU | <0.2 | ±0.1 | NTU | max. 1 | ZG |
| A(S) | Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ² | <1 | [1-2] | TFN | * | |
| A(S) | Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ³ | <1 | [1-2] | TON | * | |
| A(S) | pH w 20°C PN-EN ISO 10523:2012 - (2.0-12.0) | 7.5 | ±0.2 | | 6,5-9,5 | ZG |
| A(S) | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 - (10.0-99990) µS/cm | 765 | ±38 | µS/cm | max. 2500 | ZG |
| A(S) | Akryloamid PB/l/9/C:01.05.2011 - (0.040-2.0) µg/l | <0.040 | ±0.012 | µg/l | max. 0,10 | ZG |
| A(SE) | Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 5 | ZG |
| A(SE) | Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 10 | 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(S) | Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.89-445) | 18 | ±3 | mg/l | max. 50 | ZG |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---------|------|------------|----|
| | mg/l | | | | | |
| A(S) | Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l | <0.5 | ±0.1 | µg/l | max. 1 | ZG |
| A(SE) | Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l | <0.003 | ±0.001 | µg/l | max. 0,01 | ZG |
| A(SE) | Bor / B PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.020-100) mg/l | <0.020 | ±0.004 | mg/l | max. 1 | ZG |
| A(S) | Bromiany / BrO3 PN-EN ISO 11206:2013-07 - (2.0-100) µg/l | <2.0 | ±0.2 | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(SE) | Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-25) µg/l | <0.25 | ±0.05 | µg/l | max. 0,5 | ZG |
| A(SE) | Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l | <1.0 | ±0.2 | 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 | ±8 | µg/l | max. 50 | ZG |
| A(SE) | 1,2-Dichloroetan / EDC PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-100) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 3 | ZG |
| A(S) | Epichlorohydryna PB/I/31/B:13.06.2011 - (0.060-1.20) µg/l | <0.060 | ±0.012 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(S) | Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 - (0.10-10) mg/l | <0.10 | ±0.02 | mg/l | max. 1,5 | ZG |
| A(SE) | Kadm / Cd PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.050-5000) µg/l | <0.050 | ±0.010 | µg/l | max. 5 | ZG |
| A(SE) | Miedź / Cu PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l | <0.0010 | ±0.0002 | mg/l | max. 2 | ZG |
| A(SE) | Nikiel / Ni PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 20 | ZG |
| A(SE) | Ołów / Pb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(SE) | Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.050-215) µg/l | <0.050 | ±0.012 | µg/l | max. 0,50 | ZG |
| A(SE) | Aldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,030 | ZG |
| A(SE) | Dieldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,030 | ZG |
| A(SE) | Endryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(SE) | Izodryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(SE) | Heptachlor PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,030 | ZG |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|--------|------|------------|----|
| A(SE) | Epoksyd heptachloru - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-1.2) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,030 | ZG |
| A(SE) | Heksachlorocykloheksan / HCH - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-200) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(SE) | Dichlorodifenylotrichloroetan / DDT - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-1.2) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(SE) | Endosulfan PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l | <0.010 | ±0.002 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(SE) | Rtęć / Hg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.10-500) µg/l | <0.10 | ±0.03 | µg/l | max. 1 | ZG |
| A(SE) | Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(SE) | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-500) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 10 | ZG |
| A(SE) | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-131) µg/l | <0.006 | ±0.002 | µg/l | max. 0,1 | ZG |
| A(SE) | THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-1000) µg/l | 3.1 | ±0.6 | µg/l | max. 100 | ZG |
| A(SE) | Glin / Al PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-100000) µg/l | <10 | ±2 | µg/l | max. 200 | 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) | Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l | 64 | ±8 | mg/l | max. 250 | 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) | Ogólny węgiel organiczny/ OWO PN-EN 1484:1999 - (1.50-2000) mg/l | <1.50 | ±0.32 | mg/l | * | |
| A(S) | Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 - (2.0-10000) mg/l | 97 | ±12 | mg/l | max. 250 | ZG |
| A(SE) | Sód / Na PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.500-5000) mg/l | 24.5 | ±3.7 | mg/l | max. 200 | ZG |
| A(S) | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 - (0.5-800) mg/l | 1.0 | ±0.4 | mg/l | max. 5 | ZG |
| A(SE) | Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-500000) µg/l | <10 | ±2 | µg/l | max. 200 | ZG |
| A(SE) | Bromodichlorometan / Dichlorobromometan PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 15 | ZG |
| A(S) | Chloramina / NH ₂ Cl PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie | 0.05 | ±0.02 | mg/l | max. 0,5 | ZG |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---------|------|-----------|----|
| | testu odczynnikowego Hach - (0.02-8.0) mg/l | | | | | |
| A(S) | Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 - (0.02-2.0) mg/l | <0.02 | ±0.01 | mg/l | max. 0,7 | ZG |
| A(SE) | Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l | <1.0 | ±0.2 | µg/l | max. 30 | ZG |
| A(SE) | Magnez / Mg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.500-5000) mg/l | 50.6 | ±7.6 | mg/l | 7-125 | ZG |
| A(SE) | Srebro / Ag PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l | <0.0010 | ±0.0003 | mg/l | max. 0,01 | ZG |
| A(SE) | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (3.30-33530) mg/l | 482 | ±121 | mg/l | 60-500 | 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.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 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 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 IEF0/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU