

**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 10256/LB/2020

**Zleceniodawca:** Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Górna Odra" Sp. z o.o.  
ul. Parkowa 1  
**47-451 TWORKÓW**

**Nr zlecenia:** **ZZ/0000534/2020**

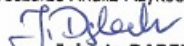
**Badany obiekt:** **Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**  
**Miejsce pobrania:** Budynek byłej strażnicy WOP, ul. Długa w Chałupkach  
**Inne dane:** ---  
**Próbka pobrana przez:** Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.  
**Zgodnie z :** (A) PN-EN ISO 19458:2007; (A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;  
**Data pobierania:** 2020-03-16  
**Data dostarczenia:** 2020-03-16  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** **0011269/20**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-03-16  
Data zakończenia badań biologicznych: 2020-03-19  
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-03-17  
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-03-24

**Raport autoryzował:**

**KIEROWNIK**  
Pracowni Badań Terenowych  
  
mgr Michał ZYGMUNT

**STARSZY SPECJALISTA**  
w Obszarze Analiz Fizykochemicznych  
  
Jolanta DĄBEK

**KIEROWNIK**  
Pracowni Badań Biologicznych  
  
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

**Raport zatwierdził:** Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

|   | Parametr /<br>Metoda badawcza / zakres  | Wynik<br>z niepewnością |        | Jednostka  |
|---|---|-------------------------|--------|------------|
| A | Temperatura (T)<br>PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-50.0) °C   | 10.1                    | ±1.0   | °C         |
| A | Chlor wolny (T)<br>PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach (0.02-8.0) mg/l | <0.02                   | ---    | mg/l       |
| A | pH<br>PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)   | 8.0                     | ±0.2   |            |
| A | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C<br>PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm                    | 524                     | ±26    | µS/cm      |
| A | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt*1                                | <5                      | ---    | mg/l Pt    |
| A | Mętność<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU   | 0.35                    | ±0.13  | NTU        |
| A | Zapach / liczba progowa zapachu TON<br>PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON*2                           | <1                      | ---    | TON        |
| A | Smak / liczba progowa smaku TFN<br>PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN*3                                 | <1                      | ---    | TFN        |
| A | Liczba bakterii grupy coli<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (1-100) jtk/100 ml            | 0                       | ---    | jtk/100 ml |
| A | Liczba Escherichia coli<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (1-100) jtk/100 ml               | 0                       | ---    | jtk/100 ml |
| A | Liczba enterokoków kałowych<br>PN-EN ISO 7899-2:2004 (1-160) jtk/100 ml                         | 0                       | ---    | jtk/100 ml |
| A | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h<br>PN-EN ISO 6222: 2004 (1-300) jtk/ml              | 4                       | [1-11] | jtk/ml     |

\*1 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

\*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

\*3 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-189/2019 obowiązujące do dnia 21.11.2020r.

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

## KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji 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 dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(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

\* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych 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 **pobieranych** 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.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

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

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.