

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 7743/LB/2022

Zleceniodawca: Zakład Komunalny w Halinowie Sp. z o.o.
Józefa Piłsudskiego 77
05-074 HALINÓW

Nr zlecenia: **ZZ/0007976/2021**

Badany obiekt: **Ścieki oczyszczone**
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków w Długiej Kościelnej
wylot ścieków oczyszczonych

Inne dane: Próbką średnia dobowa 09/10.02.2022 r.

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PN-ISO 5667-10:1997;
Data pobierania: 2022-02-09
Data dostarczenia: 2022-02-10
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0003661/22**

Data rozpoczęcia badań: 2022-02-10

Data zakończenia badań: 2022-02-21

Raport autoryzował: 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 Sigillum - QCA1

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---|---|---------------------------------|--------|---------------------|
| A | Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l* ¹ | 7.4 | ±2.2 | mg/l |
| A | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN ISO 15705:2005 - (5.0-10000) mg/l O ₂ | 45.1 | ±8.1 | mg/l O ₂ |
| A | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN ISO 5815-1:2019-12 - (1-6000) mg/l | 18 | ±4 | mg/l |
| A | Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l | 10.9 | ±1.9 | mg/l |
| A | Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.016-65) mg/l | 0.488 | ±0.122 | mg/l |

*¹ - Zastosowano sączek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

RAPORT Z BADAŃ NR 7743/LB/2022

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0003661/22

Parametr: Temperatura (T) - A

Metoda badawcza: PB/BT/8/C:01.07.2018

| Godzina | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|------------------|-------------------------|-----|-----------|
| 2022-02-09 08:00 | 9.1 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 10:00 | 9.4 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 12:00 | 9.4 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 14:00 | 9.5 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 16:00 | 9.4 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 18:00 | 9.6 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 20:00 | 9.7 | 1.0 | °C |
| 2022-02-09 22:00 | 9.6 | 1.0 | °C |
| 2022-02-10 00:00 | 9.6 | 1.0 | °C |
| 2022-02-10 02:00 | 9.5 | 1.0 | °C |
| 2022-02-10 04:00 | 9.5 | 1.0 | °C |
| 2022-02-10 06:00 | 9.3 | 1.0 | °C |

Parametr: pH (T) - A

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

| Godzina | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|------------------|-------------------------|-----|-----------|
| 2022-02-09 08:00 | 7.2 | 0.2 | |
| 2022-02-09 10:00 | 7.2 | 0.2 | |
| 2022-02-09 12:00 | 7.3 | 0.2 | |
| 2022-02-09 14:00 | 7.3 | 0.2 | |
| 2022-02-09 16:00 | 7.3 | 0.2 | |
| 2022-02-09 18:00 | 7.4 | 0.2 | |
| 2022-02-09 20:00 | 7.3 | 0.2 | |
| 2022-02-09 22:00 | 7.3 | 0.2 | |
| 2022-02-10 00:00 | 7.2 | 0.2 | |
| 2022-02-10 02:00 | 7.2 | 0.2 | |
| 2022-02-10 04:00 | 7.2 | 0.2 | |
| 2022-02-10 06:00 | 7.3 | 0.2 | |

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 >” (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