**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

AB 213

# RAPORT Z BADAŃ NR 47225/LB/2023

| | |
|---|---|
| **Zleceniodawca:** | **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**<br>ul. Okrzei 140<br>**42-300 MYSZKÓW** |
| **Nr zlecenia:** | **ZZ/0002478/2022** |
| **Badany obiekt:** | **Osad ściekowy** |
| **Miejsce pobrania:** | Oczyszczalnia Ścieków Myszków<br>Tunel suszarniczy |
| **Inne dane:** | --- |
| **Próbka pobrana przez:** | Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. |
| **Zgodnie z :** | (A) PN-EN ISO 5667-13:2011; |
| **Data pobierania:** | 2023-07-20 |
| **Data dostarczenia:** | 2023-07-20 |
| **Stan próbki:** | bez zastrzeżeń |
| **Numer identyfikacyjny laboratorium:** | **0003174/23** |

Data rozpoczęcia badań: 2023-07-20
Data zakończenia badań: 2023-07-31

**Raport autoryzował:** Zastępca Kierownika Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Młodszy Specjalista) Agnieszka Sibielak**
certyfikat kwalifikowany nr 126C1DB15DB4BACA (okres ważności:28.06.2023-28.06.2025) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

**Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie**

*Katowice, dn. 2023-07-31*

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---|---|---|---|---|
| A | pH w 20°C<br>PN-EN 15933:2013-02 - (2,0-12,0) | 6.1 | ±0.4 | |
| A | Zawartość wody<br>PN-EN 15934:2013-02 - (0.5-99.5) % | 69.2 | ±10.4 | % |
| A | Sucha masa<br>PN-EN 15934:2013-02 - (0.5-99.5) % | 30.8 | ±4.6 | % |
| A | Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne<br>PN-EN 15935:2022-01 - (0.5-99.5) % | 64.2 | ±9.6 | % s.m. |
| A | Azot ogólny Kjeldahla<br>PN-EN 13342:2002 - (0.002-12.0) % | 5.39 | ±0.97 | % s.m. |
| A | Azot amonowy / N-NH4<br>PN-75/C-04576/15 - (0.01-10.0) % | <0.01 | ±0.003 | % s.m. |
| A(E) | Fosfor ogólny / P<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.0005-10.0) % | 2.02 | ±0.30 | % s.m. |
| A(E) | Wapń / Ca<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.0001-25.0) % | 2.64 | ±0.40 | % s.m. |
| A(E) | Magnez / Mg<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.00007-2.50) % | 0.602 | ±0.090 | % s.m. |
| A(E) | Kadm / Cd<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.05-200) mg/kg | 2.54 | ±0.38 | mg/kg s.m. |
| A(E) | Miedź / Cu<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.40-5000) mg/kg | 132 | ±26 | mg/kg s.m. |
| A(E) | Nikiel / Ni<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.40-1000) mg/kg | 18.2 | ±2.7 | mg/kg s.m. |
| A(E) | Ołów / Pb<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (1.00-3000) mg/kg | 48.0 | ±4.8 | mg/kg s.m. |
| A(E) | Cynk / Zn<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.50-10000) mg/kg | 2910 | ±581 | mg/kg s.m. |
| A(E) | Chrom ogólny / Cr<br>PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 - (0.30-1000) mg/kg | 38.6 | ±5.8 | mg/kg s.m. |
| A | Rtęć / Hg<br>PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07, PB/I/11/D:10.04.2020 - (0.05-25.0) mg/kg | 0.370 | ±0.118 | mg/kg s.m. |
| A | Obecność Salmonella spp. w 100g<br>PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 | Nie wykryto | --- | |
| A | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m.<br>PB/BB/5/D:26.06.2014 - (>0) | 0 | --- | |

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 lub N(E) – 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

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 mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)
W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0" oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną IEFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

## KONIEC RAPORTU