

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 15643/LB/2020

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Nr zlecenia: ZZ/0002368/2020

Badany obiekt: Ścieki
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków - wlot ścieków surowych
Inne dane: próbka średnia dobową 05/06.05.2020r.

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z: (A) PN-ISO 5667-10:1997;
Data pobierania: 2020-05-06
Data dostarczenia: 2020-05-06
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0017583/20

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-05-07

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-05-20

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych

mgr Michał ZYGMUNT

STARSZY SPECJALISTA
w Obszarze Analiz Fizykochemicznych

Jolanta DĄBEK

Raport zatwierdził: Zastępca Kierownika Laboratorium: dr Marta Stefaniak

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|----|---|-------------------------|--------|---------------------|
| A | pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12) | 5.6 | ±0.2 | |
| A | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN 1899-1:2002 (W) (3.0-6000) mg/l | 890 | ±222 | mg/l |
| A | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-ISO 6060:2006 (30-20000) mg/l O ₂ | 1825 | ±365 | mg/l O ₂ |
| A | Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l* ¹ | 830 | ±124 | mg/l |
| A | Azot amonowy / NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l | 27.9 | ±3.3 | mg/l |
| A | Azot azotanowy / NNO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 (0.2-100) mg/l | 0.98 | ±0.26 | mg/l |
| A | Azot azotynowy / NNO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 (0.02-2.5) mg/l | 0.068 | ±0.027 | mg/l |
| A | Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l | 53.2 | ±6.4 | mg/l |
| A | Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l | 54.9 | ±9.3 | mg/l |
| A | Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 (0.016-65) mg/l | 8.49 | ±2.12 | mg/l |
| NA | Przepływ (T) PB/BT/12/A:20.10.2009 (>0.01) m ³ /d | 4910 | --- | m ³ /d |

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

RAPORT Z BADAŃ NR 15643/LB/2020

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0017583/20

Parametr: Temperatura (T)

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

| Godzina | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---------|-------------------------|-----|-----------|
| 08:15 | 14.4 | 1.0 | °C |
| 10:15 | 14.5 | 1.0 | °C |
| 12:15 | 14.6 | 1.0 | °C |
| 14:15 | 14.5 | 1.0 | °C |
| 16:15 | 14.5 | 1.0 | °C |
| 18:15 | 14.5 | 1.0 | °C |
| 20:15 | 14.3 | 1.0 | °C |
| 22:15 | 14.5 | 1.0 | °C |
| 00:15 | 14.6 | 1.0 | °C |
| 02:15 | 14.5 | 1.0 | °C |
| 04:15 | 14.4 | 1.0 | °C |
| 06:15 | 14.3 | 1.0 | °C |

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

| Godzina | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---------|-------------------------|-----|-----------|
| 08:15 | 6.8 | 0.2 | |
| 10:15 | 6.9 | 0.2 | |
| 12:15 | 6.9 | 0.2 | |
| 14:15 | 7.0 | 0.2 | |
| 16:15 | 7.2 | 0.2 | |
| 18:15 | 7.0 | 0.2 | |
| 20:15 | 6.9 | 0.2 | |
| 22:15 | 7.0 | 0.2 | |
| 00:15 | 7.1 | 0.2 | |
| 02:15 | 7.1 | 0.2 | |
| 04:15 | 7.2 | 0.2 | |
| 06:15 | 7.0 | 0.2 | |

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 przepisie 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 próbek (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 próbek 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.