

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 41148/LB/2021

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Okrzei 140 <u>42-300 MYSZKÓW</u> |
| Nr zlecenia: | <u>ZZ/0002368/2020</u> |
| Badany obiekt: Miejsce pobrania: | Ścieki nieoczyszczone (surowe) Oczyszczalnia Ścieków Myszków Ścieki dopływające do oczyszczalni |
| Inne dane: | Póbka średnia dobową 07/08.09.2021r. |
| Próbka pobrana przez: Zgodnie z : Data pobierania: Data dostarczenia: Stan próbki: | Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (A) PN-ISO 5667-10:1997; 2021-09-07 2021-09-08 bez zastrzeżeń |
| Numer identyfikacyjny laboratorium: | 0041431/21 |

Raport autoryzował: Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: ()
Aleksandra Kulska

certyfi kat kwalifi kowany nr 21EBB9A5BE140463 (okres ważności:09.08.2021-09.08.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

| | Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|---|---|---------------------------------|--------|---------------------|
| A | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-ISO 6060:2006 - (30-20000) mg/l O ₂ | 1130 | ±226 | mg/l O ₂ |
| A | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN ISO 5815-1:2019-12 - (1-6000) mg/l | 490 | ±98 | mg/l |
| A | Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l* ¹ | 500 | ±75 | mg/l |
| A | Azot amonowy / N-NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 - (0.20-100) mg/l | 21 | ±2 | mg/l |
| A | Azot azotanowy / N-NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.2-100) mg/l | <0.20 | --- | mg/l |
| A | Azot azotynowy / N-NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.02-2.5) mg/l | 0.025 | ±0.010 | mg/l |
| A | Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 - (0.5-2000) mg/l | 56.7 | ±6.8 | mg/l |
| A | Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l | 56.9 | ±9.7 | mg/l |
| A | Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.016-65) mg/l | 0.240 | ±0.060 | mg/l |

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

RAPORT Z BADAŃ NR 41148/LB/2021

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0041431/21

Parametr: Temperatura (T) - A

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

| Godzina | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|------------------|-------------------------|-----|-----------|
| 2021-09-07 08:00 | 17.9 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 10:00 | 17.8 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 12:00 | 17.8 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 14:00 | 17.7 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 16:00 | 17.7 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 18:00 | 17.8 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 20:00 | 17.8 | 1.0 | °C |
| 2021-09-07 22:00 | 17.9 | 1.0 | °C |
| 2021-09-08 00:00 | 17.8 | 1.0 | °C |
| 2021-09-08 02:00 | 17.9 | 1.0 | °C |
| 2021-09-08 04:00 | 17.9 | 1.0 | °C |
| 2021-09-08 06:00 | 17.9 | 1.0 | °C |

Parametr: pH (T) - A

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

| Godzina | Wynik z niepewnością | | Jednostka |
|------------------|-------------------------|-----|-----------|
| 2021-09-07 08:00 | 8.3 | 0.2 | |
| 2021-09-07 10:00 | 8.3 | 0.2 | |
| 2021-09-07 12:00 | 8.2 | 0.2 | |
| 2021-09-07 14:00 | 8.2 | 0.2 | |
| 2021-09-07 16:00 | 8.0 | 0.2 | |
| 2021-09-07 18:00 | 8.3 | 0.2 | |
| 2021-09-07 20:00 | 8.2 | 0.2 | |
| 2021-09-07 22:00 | 7.9 | 0.2 | |
| 2021-09-08 00:00 | 8.3 | 0.2 | |
| 2021-09-08 02:00 | 8.0 | 0.2 | |
| 2021-09-08 04:00 | 8.2 | 0.2 | |
| 2021-09-08 06:00 | 8.1 | 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 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
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE
* – 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 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 **pobieranych** i badanych 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. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek.

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 (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.

KONIEC RAPORTU