

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 34326/LB/2020

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

Nr zlecenia: ZZ/0000308/2020

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: Mrowiska
SUW Mrowiska - woda uzdatniona

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: 2020-08-13
Data dostarczenia: 2020-08-14
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0037624/20**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-08-14
Data zakończenia badań biologicznych: 2020-08-17
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-08-14
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-08-18

Raport autoryzował: Koordynator ds. Badań Biegłości: mgr inż. Mirosława Lipińska

Raport został podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownik Laboratorium - mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 (0.0-50.0) °C	10.0	±1.0	°C
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	7.4	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10.0-99990) µS/cm	432	±22	µS/cm
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt	<5	---	mg/l Pt
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	0.48	±0.18	NTU
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN*1	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON*2	<1	---	TON
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2.0-4000) mg/l*3	<2.0	---	mg/l
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN 1899-2:2002 (2.0-6.0) mg/l	<2.0	---	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O2	<5.0	---	mg/l O2
A	Jon amonowy/ amoniak / NH4 PN-EN ISO 11732:2007 (0.128-130) mg/l	0.32	±0.09	mg/l
A	Azotany / NO3 PN-EN ISO 13395:2001 (0.89-445) mg/l	<0.89	---	mg/l
A	Azotyny / NO2 PN-EN ISO 13395:2001 (0.066-8.25) mg/l	<0.066	---	mg/l
A	Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 (2.0-10000) mg/l	11	±1	mg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 (0.10-10) mg/l	<0.10	---	mg/l
A	Siarczany / SO4 PN-EN ISO 10304-1:2009 (2.0-10000) mg/l	24	±3	mg/l
A	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603/01 (W) (5.0-20000) µg/l	<5.0	---	µg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	8.70	±1.04	µg/l
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	16.0	±1.9	µg/l
A	Wapń / Ca PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-10000) mg/l	73.0	±9.1	mg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.007-5000) mg/l	9.31	±1.12	mg/l
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO3	221	±29	mg/l CaCO3
A	Liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (1-100) jtk/100 ml	0	---	jtk/100 ml
A	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (1-100) jtk/100 ml	0	---	jtk/100 ml
A	Liczba enterokoków kałowych PN-EN ISO 7899-2:2004 (1-160) jtk/100 ml	0	---	jtk/100 ml
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222: 2004 (1-300) jtk/ml	<4	---	jtk/ml

*1 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/14-28/2020 obowiązujące do dnia 03.04.2021r.

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 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 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.