

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 20524/LB/2020

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku sp. z o.o.
ul. Chrobrego 31
82-200 MALBORK

Nr zlecenia: ZZ/0003277/2020

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: SUW Malbork - woda podawana do sieci
Inne dane: ---
Próbka pobrana przez: Pobieranie Klienta, transport Laboratorium Eurofins OBiKŚ
Data pobierania: 2020-06-15
Data dostarczenia: 2020-06-16
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0026212/20**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-06-16

Data zakończenia badań biologicznych: 2020-06-19

Raport autoryzował: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

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

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Jon amonowy/ amoniak / NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 (0.26-130) mg/l	<0.26	---	mg/l
A	Azotyny / NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 (0.066-8.25) mg/l	<0.066	---	mg/l
A	Azotany / NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 (0.89-445) mg/l	5.75	±0.86	mg/l
A	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7+AP:2015-06 (5-700) mg/l Pt* ¹	5	±5	mg/l Pt
A	Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 (0.015-500) mg/l	0.549	±0.052	mg/l
A	Chlorki / Cl PN-EN ISO 10304-1:2009 (2.0-10000) mg/l	38	±4	mg/l
A	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603/01 (W) (5.00-20000) µg/l	<5.00	---	µg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 (0.10-10) mg/l	0.66	±0.10	mg/l
A	Glin / Al. PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	25.0	±2.2	µg/l
A	Magnez / Mg PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l	14.0	±1.4	mg/l
A	Mangan / Mn PN-EN ISO 11885:2009 (1-500000) µg/l	7.60	±0.76	µg/l
A	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.2-800) NTU	0.88	±0.32	NTU
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	7.4	±0.2	
A	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 (10-99990) µS/cm	900	±27	µS/cm
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 (2.0-10000) mg/l	13	±1	mg/l
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 (1-16) TFN* ²	<1	---	TFN
A	Sód / Na PN-EN ISO 11885:2009 (1.0-10000) mg/l	83.3	±8.3	mg/l
A	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-45570) mg/l CaCO ₃	251	±28	mg/l CaCO ₃
A	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 (0.5-800) mg/l	1.8	±0.4	mg/l
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 (1-1000) TON* ³	<1	---	TON
A	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 11885:2009 (4-1000000) µg/l	18.0	±1.8	µg/l
A	1,2-Dichloroetan / EDC PN-EN ISO 10301:2002 (1.0-100) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Antymon / Sb PB/l/8/D:10.04.2017 (1.0-1000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Arsen / As PN-EN ISO 11969:1999 (1.0-5000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Benzen PN-ISO 11423-1:2002 (0.5-5000) µg/l	<0.5	---	µg/l
A	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 (0.003-0.60) µg/l	<0.003	---	µg/l
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 11885:2009 (3-500000) µg/l	<3	---	µg/l
A	Kadm / Cd PN-EN ISO 11885:2009 (0.50-500000) µg/l	<0.50	---	µg/l
A	Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 (4-500000) µg/l	<4	---	µg/l

A	Ołów / Pb PN-EN ISO 11885:2009 (10-500000) µg/l	<10	---	µg/l
A	Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 (0.050-215) µg/l	<0.050	---	µg/l
A	Rtęć / Hg PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E; PB/I/11/C:10.04.2017 (0.50-500) µg/l	<0.5	---	µg/l
A	Selen / Se PN-ISO 9965:2001 (1.0-1000) µg/l	<1.0	---	µg/l
A	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 (0.006-131) µg/l	<0.006	---	µg/l
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h PN-EN ISO 6222: 2004 (1-300) jtk/ml	0	---	jtk/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 Escherichia 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	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 (1.0-500) µg/l	<1.0	---	µg/l

- *1 - Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
 *2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
 *3 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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 przepisach 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.