

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 18686/LB/2020

Zleceniodawca: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.**
ul. Wojska Polskiego 14
75-711 KOSZALIN

Nr zlecenia: **ZZ/0002877/2020**

Badany obiekt: **Odpad**
Miejsce pobrania: Brak danych
Inne dane: Kod odpadu: 19 08 02

Próbka pobrana przez: Pobieranie i transport Klienta
Zgodnie z : (A) PB/BT/5/F:30.07.2018;
Data pobierania: 2020-05-21
Data dostarczenia: 2020-05-22
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0021119/20**

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-05-25

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-06-15

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
	TEST ZGODNOŚCI/ WYMYWANIE - test podstawowy (faza stała/ciecz:1/10) PN-EN 12457-4:2006	-	---	
A	Arsen / As PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.50-1000) mg/kg	<0.50 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Bar / Ba PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.01-10000) mg/kg	0.092 ✓	±0.018	mg/kg s.m.
A	Kadm / Cd PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.005-5000) mg/kg	<0.005 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.03-5000) mg/kg	<0.03 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Miedź / Cu PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.04-10000) mg/kg	0.153 ✓	±0.031	mg/kg s.m.
A	Rtęć / Hg PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E, PB/I/11/C:10.04.2017 (0.005-5.0) mg/kg	<0.005 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Molibden / Mo PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.04-1000) mg/kg	<0.04 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Nikiel / Ni PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.04-5000) mg/kg	0.091 ✓	±0.018	mg/kg s.m.
A	Ołów / Pb PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.10-5000) mg/kg	<0.10 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Antymon / Sb PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.50-1000) mg/kg	<0.50 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Selen / Se PN-EN 12457-4:2006, PN-ISO 9965:2001 (0.01-10.0) mg/kg	<0.01 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Cynk / Zn PN-EN 12457-4:2006, PN-EN ISO 11885:2009 (0.05-1000) mg/kg	0.632 ✓	±0.126	mg/kg s.m.
A	Chlorki / Cl PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 (20-250000) mg/kg	110 ✓	±22	mg/kg s.m.
A	Fluorki / F PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 (1.0-10000) mg/kg	<1.0 ✓	---	mg/kg s.m.
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009 (20-250000) mg/kg	250 ✓	±50	mg/kg s.m.
A	Rozpuszczony węgiel organiczny / DOC PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999 (15.0-20000) mg/kg	562 ✓	±118	mg/kg s.m.
A	Stale związki rozpuszczone/ TDS PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2010 (100-600000) mg/kg	3400 ✓	±510	mg/kg s.m.
A	pH PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10523:2012 (2,0-13.0)	7.5	±0.2	
	PARAMETRY DODATKOWE (-)	-	---	
A	Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02 (1.0-99.0) %	30.4	±3.0	%

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.