

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 259 70 36÷9

fax 32 259 70 30

e-mail: Zlecenia.EnvjPL@etcee.eurofins.comwww.obiks.pl**RAPORT Z BADAŃ NR 75624/LB/2024**

Zleceniodawca:	Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 <u>45-574 OPOLE</u>
Nr zlecenia:	<u>ZZ/0007443/2024</u>
Badany obiekt:	Odpad (Kod odpadu: 19 12 12)
Miejsce pobrania:	45-574 Opole, ul. Podmiejska 69, Zakład Komunalny Sp. z o.o. Pryzma/2
Inne dane:	---
Próbka pobrana przez:	Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z :	(A) EFO/PB/09/A:10.04.2022;
Data pobierania:	2024-08-26
Data dostarczenia:	2024-08-26
Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	0075157/24

Data rozpoczęcia badań: 2024-08-26

Data zakończenia badań: 2024-09-10

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Koordynator ds. technicznej obsługi klienta) Aleksandra Jonik**

certyfikat kwalifikowany nr 6B9DE893F316C69B (okres ważności:14.02.2023-14.02.2025) wydany przez CUZ Sigillum - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A(E)	Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002 - (0.002-8.00) %	2.906	±0.523	%
A(E)	Chlor/ Cl (stan analityczny) PB/FCH/89/A:27.02.2014 - (0.02-4.0) %	0.06880	±0.03096	%
A(E)	Chlor/ Cl (stan roboczy) PB/FCH/89/A:27.02.2014 - (0.02-4.0) %	0.06590	±0.02966	%
A(E)	Siarka całkowita (stan analityczny) PN-EN 15408:2011, PB/FCH/87/B:29.08.2019, - (0.04-20.0) %	0.0420	±0.0126	%
A(E)	Siarka całkowita (stan roboczy) PN-EN 15408:2011, PB/FCH/87/B:29.08.2019, - (0.04-20.0) %	0.0410	±0.0123	%
A(E)	Antymon / Sb PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (5.00-1000) mg/kg	7.2	±1.1	mg/kg s.m.
A(E)	Arsen / As PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (5.00-1000) mg/kg	<5.00	±0.8	mg/kg s.m.
A(E)	Chrom ogólny / Cr PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.30-1000) mg/kg	35.80	±5.37	mg/kg s.m.
A(E)	Kobalt / Co PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.20-200) mg/kg	1.000	±0.150	mg/kg s.m.
A(E)	Miedź / Cu PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.40-5000) mg/kg	48.20	±4.82	mg/kg s.m.
A(E)	Mangan / Mn PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.10-500) mg/kg	64.40	±6.44	mg/kg s.m.
A(E)	Nikiel / Ni PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.40-1000) mg/kg	21.10	±2.11	mg/kg s.m.
A(E)	Kadm / Cd PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.050-200) mg/kg	<0.050	±0.005	mg/kg s.m.
A(E)	Tal / Tl PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (5.00-100) mg/kg	<5.00	±1.250	mg/kg s.m.
A(E)	Cynk / Zn PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 - (0.50-10000) mg/kg	538.4	±80.8	mg/kg s.m.
A(E)	Rtęć / Hg PN-EN 13657:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07; PB/I/11/D:10.04.2020 - (0.05-25.0) mg/kg	0.1200	±0.0240	mg/kg s.m.
A(E)	Polichlorowane bifenyle/ PCB - suma PB/I/39/B:10.04.2017 - (0.020-17.5) mg/kg	<0.020	±0.0060	mg/kg s.m.
A(E)	Wartość opałowa (stan analityczny) PN-EN ISO 21654:2021-12 - (1500-38000) kJ/kg	19340	±3094	kJ/kg
A(E)	Wartość opałowa (stan roboczy) PN-EN ISO 21654:2021-12 - (1500-38000) kJ/kg	18260	±2921	kJ/kg
NA	Fluor/ F (stan analityczny) PB/FCH/90/B:01.01.2020 - (0.01-10.0) %	<0.01	±0.005	%
NA	Fluor/ F (stan roboczy) PB/FCH/90/B:01.01.2020 - (0.01-10.0) %	<0.01	±0.005	%
A(E)	Wilgoć w próbce analitycznej PN-EN ISO 21660-3:2021-08 - (1.0-40.0) %	1.424	±0.185	%

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 lub N(E) – 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 zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(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

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio 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 **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych 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. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika $k=2$, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości (np. dla rezultatu <0,05 mg/l, wartość niepewności przedstawiona jest dla wyniku 0,05 mg/l)

W przypadku badań biologicznych:

- wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4,
- w oznaczeniu ogólnej liczby mikroorganizmów oraz liczby Legionella spp. wynik zero „0” oznacza, że bakterii nie wykryto w badanej objętości.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną EFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU