

BARG Dolny Śląsk Sp. z o.o.
ul. Północna 15-19
54-105 WROCŁAW
POLSKA

Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.
ul. Owocowa 8
40-158 Katowice
LABORATORIUM
ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice
info_envi@eurofins.pl

Data raportu 28.10.2024

Raport analityczny AR-24-KH-009136-01

Numer próbki 599-2024-00039960

Zlecający badania	BARG Dolny Śląsk Sp. z o.o.
Numer zlecenia	9-10-2024-KG-EUFI
Rodzaj próbki	Odpad - 2 - Reaktor (proces dojrzewania)
Data przyjęcia próbki	11.10.2024
Transport	W temperaturze otoczenia
Miejsce pobrania próbki	Brak danych
Data pobrania próbki	Brak danych
Próbki pobrane przez	Zleceniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	Brak danych
Próbki dostarczone przez	Firmę kurierską
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Brak danych
Data rozpoczęcia badania	11.10.2024
Data zakończenia badania	28.10.2024

Wyniki badań

K9M01 Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość) (#)

Metoda PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W/R), Obliczeniowa
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.

Twardość ogólna	1500	± 300	mg/l CaCO ₃
-----------------	------	-------	------------------------

K9N03 Jon amonowy (NH₄) (#)

Metoda PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.

Jon amonowy	3,800	± 0,500	mg/l
-------------	-------	---------	------

K9N06 Przewodność elektryczna właściwa 25°C (#)

Metoda PN-EN 27888:1999, Konduktometryczna
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.

Przewodność elektryczna właściwa 25°C		3120	± 94	µS/cm
K9N07	pH w 20°C (#)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
pH		6.0	± 0,2	
K9N11	Siarczany (#)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Siarczany		130	± 13	mg/l
K9N12	Chlorki (#)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Chlorki		420	± 42	mg/l
K9N26	Zasadowość ogólna (#)			
Metoda	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Miareczkowa			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Zasadowość ogólna		13	± 1	mmol/l
Zasadowość ogólna		637	± 64	mg/l CaCO3
K9N62	Zasadowość mineralna (#)			
Metoda	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004, Metoda potencjometryczna			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Zasadowość mineralna		<5	± 0,75	mg/l CaCO3
K9N70	Agresywny dwutlenek węgla (#)			
Metoda	PN-EN 13577:2008, Miareczkowa			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Dwutlenek węgla agresywny		77	± 8	mg/l
K9N90	Azot amonowy (N-NH4) (#)			
Metoda	PN-EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Azot amonowy		2.90	± 0,40	mg/l
KHP17	Magnez (Mg) (#)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W/R), ICP-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Magnez (Mg)		76.9	± 11,5	mg/l
KHP22	Wapń (Ca) (#)			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (W/R), ICP-MS			
Analiza wykonywana w laboratorium grupy Eurofins Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.				
Wapń (Ca)		473	± 95	mg/l

TEST ZGODNOŚCI/ WYMYWANIE - test podstawowy (faza stała/ciecz:1/10), metodyka: PN-EN 12457-4:2006

Agnieszka Kucharska

Zatwierdzający: Agnieszka Kucharska
Analytical Service Manager

= Metoda nieakredytowana

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
(R) - badanie wykonywane metodą referencyjną
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(R/NR) - badanie wykonywane metodą referencyjną, natomiast w przypadku oznaczania rtęci metodyka równoważna do metodyki referencyjnej, dowód równoważności dostępny w Laboratorium na życzenie Klienta.
(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 próbek (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 próbek 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 i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania oraz identyfikacja obiektu badań zostały podane przez Klienta.
Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru podano; dla badań sensorycznych podano jako przedział 5 podejścia całosciowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność obliczona dla współczynnika k=2, prawdopodobieństwo 95%).
Wyniki 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 mierzana 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)
Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawcę usług zewnętrznych (informacja podana przy wyniku/grupie wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usług
Zasady oceny zgodności z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są w siedzibie Laboratorium na życzenie Klienta.
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 <<http://www.obiks.pl>>.
Raport może być powielany jedynie w całości.