



AB 1704

ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.
gen. J. Sowińskiego 3
44-100 Gliwice
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 14.10.2022

Raport analityczny AR-22-KH-003573-01



Numer próbki 599-2022-00019181

Zlecający badania	ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.
Numer zlecenia	EP-SM/14257/2022
Data zlecenia klienta	03.10.2022
Rodzaj próbki	Grunt - SM/2035/2022 (Otwór 1; gł. 0,025-1,0 m)
Data przyjęcia próbki	05.10.2022
Transport	W temperaturze otoczenia
Miejsce pobrania próbki	Międzydroje
Data pobrania próbki	27.09.2022
Próbki pobrane przez	Zleceniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-5:2009
Próbki dostarczone przez	Zleceniodawcę
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	05.10.2022
Data zakończenia badania	13.10.2022

Wyniki badań

KH04G	Wodoprzepuszczalność (A)			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/R), Metoda spadków hydraulicznych			
	Wodoprzepuszczalność	0,0000016	m/s	± 0,00000094
KH0AZ	Sucha masa (A)			
Metoda	PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
	Sucha masa	92,5	%	± 4,6

Numer próbki 599-2022-00019182

Zlecający badania	ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.
Numer zlecenia	EP-SM/14257/2022
Data zlecenia klienta	03.10.2022
Rodzaj próbki	Grunť - SM/2036/2022 (Otwór 2; gł. 0,025-1,0 m)
Data przyjęcia próbki	05.10.2022
Transport	W temperaturze otoczenia
Miejsce pobrania próbki	Międzyzdroje
Data pobrania próbki	27.09.2022
Próbki pobrane przez	Zlecniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbk	Zgodnie z PN-ISO 10381-5:2009
Próbki dostarczone przez	Zlecniodawcę
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	05.10.2022
Data zakończenia badania	13.10.2022

Wyniki badań

KH04G	Wodoprzepuszczalność (A)			
Metoda	PN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/R), Metoda spadków hydraulicznych			
	Wodoprzepuszczalność	0,0000010	m/s	± 0,00000063
KH0AZ	Sucha masa (A)			
Metoda	PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
	Sucha masa	92,7	%	± 4,6

Numer próbki 599-2022-00019183

Zlecający badania	ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.
Numer zlecenia	EP-SM/14257/2022
Data zlecenia klienta	03.10.2022
Rodzaj próbki	Grunty - SM/2037/2022 (Otwór 3; gł. 0,025-1,0 m)
Data przyjęcia próbki	05.10.2022
Transport	W temperaturze otoczenia
Miejsce pobrania próbki	Międzyzdroje
Data pobrania próbki	27.09.2022
Próbki pobrane przez	Zlecniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-5:2009
Próbki dostarczone przez	Zlecniodawcę
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	05.10.2022
Data zakończenia badania	13.10.2022

Wyniki badań

KH04G	Wodoprzepuszczalność (A)			
Metoda	PN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/R), Metoda spadków hydraulicznych			
	Wodoprzepuszczalność	0,00000029	m/s	± 0,00000018
KH0AZ	Sucha masa (A)			
Metoda	PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
	Sucha masa	92,1	%	± 4,6

Numer próbki 599-2022-00019184

Zlecający badania	ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.
Numer zlecenia	EP-SM/14257/2022
Data zlecenia klienta	03.10.2022
Rodzaj próbki	Grunty - SM/2038/2022 (Otwór 4; gł. 0,025-1,0 m)
Data przyjęcia próbki	05.10.2022
Transport	W temperaturze otoczenia
Miejsce pobrania próbki	Międzyzdroje
Data pobrania próbki	27.09.2022
Próbki pobrane przez	Zlecniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-5:2009
Próbki dostarczone przez	Zlecniodawcę
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	05.10.2022
Data zakończenia badania	13.10.2022

Wyniki badań

KH04G	Wodoprzepuszczalność (A)			
Metoda	PN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/R), Metoda spadków hydraulicznych			
	Wodoprzepuszczalność	0,0000010	m/s	± 0,00000063
KH0AZ	Sucha masa (A)			
Metoda	PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
	Sucha masa	93,4	%	± 4,7

Numer próbki 599-2022-00019185

Zlecający badania	ENERGOPOMIAR Sp. z o.o.
Numer zlecenia	EP-SM/14257/2022
Data zlecenia klienta	03.10.2022
Rodzaj próbki	Grunt - SM/2039/2022 (Otwór 5; gł. 0,025-1,0 m)
Data przyjęcia próbki	05.10.2022
Transport	W temperaturze otoczenia
Miejsce pobrania próbki	Międzyzdroje
Data pobrania próbki	27.09.2022
Próbki pobrane przez	Zlecniodawcę
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 10381-5:2009
Próbki dostarczone przez	Zlecniodawcę
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz. U. 2016 poz. 1395
Data rozpoczęcia badania	05.10.2022
Data zakończenia badania	13.10.2022

Wyniki badań

KH04G	Wodoprzepuszczalność (A)			
Metoda	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 (W/R), Metoda spadków hydraulicznych			
	Wodoprzepuszczalność	0,00000063	m/s	± 0,00000038
KH0AZ	Sucha masa (A)			
Metoda	PN-ISO 11465:1999 (R), Metoda wagowa			
	Sucha masa	95,7	%	± 4,8

Martyna Sękowska

Autoryzujący:
Łukasz Cnota - Kierownik Laboratorium
Tomasz Bula - Specjalista Laboratoryjny

Zatwierdzający: Martyna Sękowska
Analytical Service Manager

A = Metoda akredytowana

+/- = Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

R = Metodyka referencyjna

W = Przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Raport analityczny bez pisemnej zgody może być powielany jedynie w całości.
3. Dany wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34.
5. Przedstawione w raporcie wyniki badań wykonywanych przez dostawców usług zewnętrznych (informacja bezpośrednio nad danym wynikiem/ grupą wyników) autoryzowane są przez (albo wyłącznie przez) laboratorium dostawcy usługi.
6. Niepewność metody przedstawiana przez laboratorium nie uwzględnia niepewności etapu pobierania próbek.
7. Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.
8. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzenia badań dostępne są na życzenie Klienta.
9. Dla próbek pobranych przez Laboratorium: plany/harmonogramy i procedury pobierania, jak również wartość niepewności pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki oraz miejsce pobrania próbki) zostały podane przez Klienta.
10. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym: rodzaj próbki, miejsce pobrania próbki, data pobrania próbki, sposób pobrania próbki) zostały podane przez Klienta. Jeśli nie podano inaczej dla tych próbek: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.