

ZAŁ. 9

AGRESYWNOŚĆ WODY

Margeo Marcin Cep
Sawki 9
21-560 Międzyrzec Podlaski
POLSKA

Eurofins Environment Services Polska Sp z o. o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
LABORATORIUM
Karoliny 4, 40 186 Katowice

info_envi@eurofins.pl
www.eurofins.pl

Data raportu 04.08.2020

Raport analityczny AR-20-KH-002193-01



Numer próbki 599-2020-00009803

Zlecający badania	Margeo Marcin Cep
Data zlecenia klienta	21.07.2020
Rodzaj próbki	Woda podziemna - Pogorzel
Data przyjęcia próbki	23.07.2020
Transport	W warunkach chłodniczych
Miejsce pobrania próbki	Pogorzel, przepust
Data pobrania próbki	22.07.2020
Próbki pobrane przez	Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
Sposób pobrania próbki/próbek	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
Próbki dostarczone przez	Eurofins OBIKŚ Polska sp. z o.o.
Stan próbki	Bez zastrzeżeń
Cel badania	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
Data rozpoczęcia badania	23.07.2020
Data zakończenia badania	04.08.2020

Wyniki badań

KH04K	Agresywny dwutlenek węgla (A)			
Metoda	PN-EN 13577:2008, Miareczkowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Dwutlenek węgla agresywny	3.08	mg/l	± 0,77
ST0HQ	Siarczany (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Siarczany	28	mg/l	± 3
ST0IO	Stężenie jonu amonowego(NH4) (A)			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Jon amonowy	0.49	mg/l	± 0,06
ST11S	pH (A)			
Metoda	PN-EN ISO 10523:2012, Potencjometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	pH	7.5		± 0,2
ST16M	Magnez (Mg) (A)			
Metoda	PN-EN ISO 11885:2009, ICP-OES			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
	Magnez (Mg)	11.3	mg/l	± 1,4

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

PODSUMOWANIE

W oparciu o normę PN-EN 206-1:2014 określającą agresję chemiczną wody gruntowej względem betonu ocenia się, że analizowana próbka nr 599-2020-00009803 nie wykazuje agresji chemicznej w stosunku do betonu.

Monika Borecka

Zatwierdzający: Monika Borecka

Analytical Service Assistant

--- koniec raportu---

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Raport analityczny nie może być powielany inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Eurofins Environment Services Polska Sp. z o.o.
3. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego.
4. Zatwierdzone wyniki badań wykonywanych u podwykonawców autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium podwykonawcy.
5. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta. Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
6. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.
7. Zasady oceny zgodności wyników z wymaganiami oraz dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań dostępne są na życzenie Klienta.