



AB 1704

proGEO Sp. z o.o.  
Al. Armii Krajowej 45  
50-541 Wrocław  
POLSKA

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

info\_envi@eurofins.pl  
www.eurofins.pl

Data raportu 18.03.2021

## Raport analityczny AR-21-KH-000540-01



### Numer próbki 599-2021-00003416

<b>Zlecający badania</b>	proGEO Sp. z o.o.
<b>Data zlecenia klienta</b>	09.03.2021
<b>Rodzaj próbki</b>	Woda podziemna - Piezometr
<b>Data przyjęcia próbki</b>	10.03.2021
<b>Transport</b>	W warunkach chłodniczych
<b>Miejsce pobrania próbki</b>	Tomaszów Mazowiecki
<b>Data pobrania próbki</b>	09.03.2021
<b>Próbki pobrane przez</b>	Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (AB 213)
<b>Sposób pobrania próbki/próbek</b>	Zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10 (A)
<b>Próbki dostarczone przez</b>	Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o.
<b>Stan próbki</b>	Bez zastrzeżeń
<b>Cel badania</b>	Obszar regulowany prawnie: Dz.U. 2019 poz. 2148
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	10.03.2021
<b>Data zakończenia badania</b>	17.03.2021

## Wyniki badań

<b>KH0A0</b>	<b>Nikiel (Ni) (A)</b>			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Nikiel (Ni)		11.8	µg/l	± 2,94
<b>KH0A1</b>	<b>Ołów (Pb) (A)</b>			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Ołów (Pb)		<1	* µg/l	
<b>KH0B1</b>	<b>Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn (A)</b>			
Metoda	PN EN ISO 16558-1:2016-01, HS-GC-MS			
Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn		<0.1	* mg/l	
<b>KH0C0</b>	<b>Cynk (Zn) (A)</b>			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Cynk (Zn)		<10	* µg/l	
<b>KH0C8</b>	<b>Sód (Na) (A)</b>			
Metoda	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, ICP-MS			
Sód (Na)		34500	µg/l	± 8630
<b>ST0HQ</b>	<b>Siarczany (A)</b>			
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		170	mg/l	± 17
<b>ST0HS</b>	<b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) (A)</b>			
Metoda	PN EN ISO 17993:2005, LC-FLD			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Acenaften		<0.03	* µg/l	
Antracen		<0.003	* µg/l	

Benzo(a)antracen	<0.003	*	µg/l	
Benzo(a)piren	<0.003	*	µg/l	
Benzo(b)fluoranten	<0.006	*	µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0.006	*	µg/l	
Benzo(k)fluoranten	<0.003	*	µg/l	
Chryzen	<0.003	*	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracen	<0.006	*	µg/l	
Fenantren	0.012		µg/l	± 0,003
Fluoranten	0.006		µg/l	± 0,001
Fluoren	<0.006	*	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.003	*	µg/l	
Naftalen	<0.03	*	µg/l	
Piren	<0.003	*	µg/l	
WWA suma	0.018		µg/l	± 0,006
<b>ST0HZ</b>	<b>Azot amonowy (A)</b>			
Metoda	PN EN ISO 11732:2007, Spektrofotometryczna (CFA)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Azot amonowy	9.90		mg/l	± 1,2
<b>ST0I1</b>	<b>Azot azotynowy (A)</b>			
Metoda	PN EN ISO 13395:2001, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Azot azotynowy	<0.020	*	mg/l	
<b>ST11Y</b>	<b>Azot ogólny (A)</b>			
Metoda	PB/FCH/6/D:10.04.2017, Obliczeniowa			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Azot ogólny	26.20		mg/l	± 3,9
<b>ST16C</b>	<b>Azot azotanowy (A)</b>			
Metoda	PN EN ISO 13395:2001, IC-EC			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Azot azotanowy	<0.20	*	mg/l	
<b>STA18</b>	<b>Indeks fenolowy (A)</b>			
Metoda	PN-ISO 6439:1994, Spektrofotometryczna			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Indeks fenolowy	0.01		mg/l	± 0,003
<b>STA20</b>	<b>Stężenie azotu Kjeldahla (A)</b>			
Metoda	PN-EN25663:2001, Kjeldahl (miareczkowanie)			
Badania zostały wykonane przez Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., nr akredytacji AB 213				
Stężenie azotu Kjeldahla	26.1		mg/l	± 2,6

\* = Poniżej określonego poziomu oznaczalności

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność pomiaru 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



Autoryzujący:  
Barbara Abrantowicz - Specjalista laboratoryjny

Zatwierdzający: Martyna Sękowska  
Analytical Service Manager

--- 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.