



AB 127

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa

Centralne Laboratorium Badawcze

Oddział w Zielonej Górze

ul. Siemiradzkiego 19 tel. /fax(68) 45 48 455/59

Pracownia w Zielonej Górze

ul. Siemiradzkiego 19

tel. (68) 45 48 455

Liczba stron: 3

Egz.2 z 3

Zielona Góra, dnia: 01.08.2023r.

SPRAWOZDANIE NR 737/ZG/2023

Nazwa i adres klienta: Wydział Inspekcji WIOŚ w Zielonej Górze, ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra

Podstawa badań: Zlecenie Klienta nr 102/ZG/2023

Rodzaj próbek: woda podziemna

Miejsce pobrania próbek: Przylep

Data pobrania próbek: 26.07.2023r.

Próbki pobrał: Pracownia Terenowa CLB Oddział w Zielonej Górze

Metoda pobierania próbek: PN-ISO 5667-11:2017-10 (z wyłączeniem p. 5.2) ¹⁾

Nr protokołu pobrania próbek: 763/ZG/2023

Data przyjęcia próbek: 26.07.2023r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 26.07.2023r.- 01.08.2023r.

Inne informacje dotyczące próbek: stan próbki prawidłowy

Cel badania: Zastosowanie w obszarze prawnie regulowanym Dz. U. z 2021 r. poz. 1576, Dz. U. z 2021 r. poz. 1475, Dz. u. z 2019r. poz. 2148

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań/pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
930/ZG	14:05		woda, kran na terenie Szkółka Przylep ul. Solidarności 97
931/ZG	14:20		woda, studnia na działce nr 765/129 Przylep

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			930/ZG	931/ZG
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
1	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 ± 0,3	7,8 ± 0,3
2	Przewodność elektryczna w _ł . ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	μS/cm	616 ± 56	306 ± 28
3	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	14,7 ± 3,3	16,5 ± 3,7
4	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	0,051 ± 0,020
5	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	0,011 ± 0,003
6	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*	0,033 ± 0,008
7	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0043 ± 0,0018	0,013 ± 0,005
8	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0004 ± 0,0002	0,0054 ± 0,0020
9	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,00076 ± 0,00021	0,00051 ± 0,00014
10	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0002 ± 0,0001	0,0028 ± 0,0013
11	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0005 ± 0,0002	0,0099 ± 0,0038
12	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0011 ± 0,0004	0,011 ± 0,004
13	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*
14	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	μg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*
15	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,0020 ± 0,0007)*	0,002 ± 0,001
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wielkopolskim				
16	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*
17	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0014 (0,0014 ± 0,0005)*	0,0027 ± 0,0008
18	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			930/ZG	931/ZG
19	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)*	0,07 ± 0,02
20	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0001 (0,00010 ± 0,00004)*	< 0,0001 (0,00010 ± 0,00004)*

Załącznik: Protokół z pobierania/przyjęcia próbek nr 763/ZG/2023 z dn. 26.07.2023r.

Zakres akredytacji laboratorium Nr AB 127 jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl.

Wyniki spoza zakresu akredytacji, oznaczone literą N, mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym.

¹⁾ Metoda pobierania próbek jest objęta zakresem akredytacji PCA nr AB 127.

²⁾ Temperatura pomiaru pH: pr 930/ZG 11,9 °C, pr. 931/ZG 12,9 °C

Po znaku „±” podano wartość niepewności rozszerzonej, która o ile nie zaznaczono inaczej, uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością.

Autoryzował

Pobieranie próbek, pomiar temperatury

Dariusz Kycia, kierownik Pracowni Terenowej

Badanie wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp. – Lp. 16-20

Adam Gontowicz, starszy specjalista

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze - Lp. 1-15

GŁÓWNY SPECJALISTA

Mirela Cieslik
mgr inż. Mirela Cieslik

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził

Kierownik Pracowni
w Zielonej Górze

Maja Dymaczewska Winkler

**GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE**

ODDZIAŁ W ZIELONEJ GÓRZE

ul. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

tel./fax (68) 45-48-455/59

**Protokół z pobierania/przyjęcia próbek
Nr 763/ZG/2023**

Próbki pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10

Załączniki:.....

Miejsce pobrania próbek	brzołka Pnytel, Zielona Góra - Pnytel, ul. Solidarności 97	
Cel pobierania próbek*	monitoring kontrolny składowisk odpadów	
	punktowe zanieczyszczenie (wymienić podejrzewane zanieczyszczenia)	zanieczyszczenie po pożarze
	rozległe przestrzenne zanieczyszczenie (wymienić podejrzewane zanieczyszczenia)	
	Inny: (opis)	
Zleceniodawca	W1 WIOŚ w Zielonej Górze	
Data pobrania próbek	26.07.2023	
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	26.07.2023 14 ⁴⁵	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Kyllia	
Imię i nazwisko osoby przyjmującej próbkę do Laboratorium	Kienul	
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek	Kyllia	

Nr próbki		930/2G			
Nazwa obiektu badania		woda			
Rodzaj punktu pobierania (np. piezometr, studnia, odwiert itp.)		Kran			
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania					
Metoda pobrania*	Pobieranie z powierzchni	Zastosowany sprzęt**			
	Pobieranie z głębokości	czerpak, próbnik		X	
	Pompowanie	jednozaworowy			
	Inne	próbnik dyskretny, pompa zatapialna, inne: wiadro			
Oczyszczanie**: tak, nie przez pompowanie, przez mikrooczyszczanie					
Wydajność napływu**: < szybkość oczyszczania, > szybkość oczyszczania					
Parametry mierzone przy oczyszczaniu**: pH, redoks, przewodność el. wł.					
Poziom wody przed oczyszczeniem m	Średnica otworu m	Głębokość słupa wody m	Objętość wody przed oczyszczeniem m ³	Czas oczyszczenia min	Objętość opróżnionej wody m ³
-	-	-	-	-	-
Czas pobierania próbki			Rozpoczęcie	14 05	
			Zakończenie	14 10	

			Dane/opis miejsca pobrania próbki
Warunki pogodowe/dane charakteryzujące próbkę	Jednostki miary	Metoda badawcza	
Stan pogody	-	-	strome
Temp. powietrza	°C	PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	22,4
Poziom lustra wody	m		
Głębokość pobierania	m		
Opis próbki (kolor, klarowność, zapach)	-	-	klarowno, bez zapachu
Temp. próbki	°C	PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	11,9
Odczyn	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,61
Przewodność elektryczna wł. w 20°C ²⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	616
Przewodność elektryczna wł. w 25°C ²⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	
Tlen rozp.	mgO ₂ /dm ³	PN-EN ISO 5814:2013-04	
Nasycenie tlenem	%	PN-EN ISO 5814:2013-04	
Stan próbki ¹⁾	-		P

Temperatura w torbie termoizolacyjnej po dostarczeniu próbek do Laboratorium: 31,8 - 4,3 °C
kod termometru: 170117

Pomiary w terenie wykonano następującymi przyrządami pomiarowymi:

A-068-P12G-T-S, WIOS M, A-027-C/2G-W

Zakres badań zgodny z:

zleceniem wewnętrznym nr:

Zleceniem zewnętrznym nr: 102/26/2023

Uwagi:

Podpis próbkobiorcy: *Myria*

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: *Henk*

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: *Myria*

¹⁾ - P - prawidłowy, N - nieprawidłowy (dodatkowego opisu dokonać w uwagach),

²⁾ - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

* - zaznaczyć właściwe (jeśli wymagane, podać dodatkowe informacje)

** - niepotrzebne skreślić

**GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE**

ODDZIAŁ W ZIELONEJ GÓRZE

ul. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

tel./fax (68) 45-48-455/59

**Protokół z pobierania/przyjęcia próbek
Nr 763/ZG/2023**

Próbki pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-11:2017-10

Załączniki:.....

Miejsce pobrania próbek	Studnia na działce nr 765/129 Puylep	
Cel pobierania próbek*	monitoring kontrolny składowisk odpadów	
	punktowe zanieczyszczenie (wymienić podejrzewane zanieczyszczenia)	zanieczyszczenie płciowe
	rozległe przestrzenne zanieczyszczenie (wymienić podejrzewane zanieczyszczenia)	
	Inny: (opis)	
Zleceniodawca	W1 WIOS w Zielonej Górze	
Data pobrania próbek	26.07.2023	
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	26.07.2023 14 ⁴⁵	
Imię i nazwisko próbkobiorcy	Krzysztof	
Imię i nazwisko osoby przyjmującej próbki do Laboratorium	Krzysztof	
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek	Krzysztof	

Nr próbki		S31/ZG			
Nazwa obiektu badania		woda podziemna			
Rodzaj punktu pobierania (np. piezometr, studnia, odwiert itp.)		studnia			
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania					
Metoda pobrania*	Pobieranie z powierzchni	Zastosowany sprzęt**			
	Pobieranie z głębokości	czerpak, próbnik			
	Pompowanie	jednozaworowy		X	
	Inne	próbnik dyskretny, pompa zatapialna, inne:			
Oczyszczanie**: tak, nie przez pompowanie, przez mikrooczyszczanie Wydajność napływu**: < szybkość oczyszczania, > szybkość oczyszczania Parametry mierzone przy oczyszczaniu**: pH, redoks, przewodność el. wł.					
Poziom wody przed oczyszczeniem m	Średnica otworu m	Głębokość słupa wody m	Objętość wody przed oczyszczeniem m ³	Czas oczyszczenia min	Objętość opróżnionej wody m ³
—	—	—	—	—	—
Czas pobierania próbki			Rozpoczęcie	14 ⁴⁰	
			Zakończenie	14 ³⁰	

			Dane/opis miejsca pobrania próbki
Warunki pogodowe/dane charakteryzujące próbkę	Jednostki miary	Metoda badawcza	
Stan pogody	-	-	stonema
Temp. powietrza	°C	PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	24,6
Poziom lustra wody	m		
Głębokość pobierania	m		
Opis próbki (kolor, klarowność, zapach)	-	-	lekko mętne bez zapachu
Temp. próbki	°C	PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	12,9
Odczyn	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,84
Przewodność elektryczna wł. w 20°C ²⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	306
Przewodność elektryczna wł. w 25°C ²⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	
Tlen rozp.	mgO ₂ /dm ³	PN-EN ISO 5814:2013-04	
Nasylenie tlenem	%	PN-EN ISO 5814:2013-04	
Stan próbki ¹⁾	-		P

Temperatura w torbie termoizolacyjnej po dostarczeniu próbek do Laboratorium: 3,8-4,3 °C
kod termometru: 1701/7.....

Pomiary w terenie wykonano następującymi przyrządami pomiarowymi: WIOS 11
A-068-P126-T-S, A-027-C126-W

Zakres badań zgodny z:

Zleceniem wewnętrznym nr:

Zleceniem zewnętrznym nr: 102/26/2023

Uwagi:

Podpis próbkobiorcy: *Myja*

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: *Uchal*

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: *Myja*

¹⁾ - P - prawidłowy, N - nieprawidłowy (dodatkowego opisu dokonać w uwagach).

²⁾ - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

* - zaznaczyć właściwe (jeśli wymagane, podać dodatkowe informacje)

** - niepotrzebne skreślić

