



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: 27.07.2023r.

### SPRAWOZDANIE NR 719/ZG/2023

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

Podstawa badań: Zlecenie Klienta nr 96/ZG/2023

Rodzaj próbek: woda

Miejsce pobrania próbek: Gęśnik m. Przylep i m. Czerwieńsk

Data pobrania próbek: 23.07.2023r.r.

Próbki pobrał: Pracownia Terenowa CLB Oddział w Zielonej Górze

Metoda pobierania próbek: PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (z wyłączeniem p. 7.5) <sup>1)</sup>

Nr protokołu pobrania próbek: 745/ZG/2023

Data przyjęcia próbek: 23.07.2023r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 23.07.2023r.- 27.07.2023r.

Inne informacje dotyczące próbek: stan próbki prawidłowy

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

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 współczynniku 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
903/ZG	16:50		woda, rzeka Gęśnik m. Czerwieńsk ul. Łężycka 28c przy mostku
904/ZG	14:45		woda, rzeka Gęśnik m. Przylep za działką nr ewid. 4/1

## Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			903/ZG		904/ZG	
<b>Badanie wykonane przez Pracownię Terenową w Zielonej Górze</b>						
1	Temperatura wody <sup>2)</sup> PB-107/ZG wyd. 1 z dn. 10.01.2020r.	°C	16,2 ± 1,0		-	
<b>Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze</b>						
2	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,3		-	
3	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	14,1 ± 3,2		2800 ± 630	
4	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*		1,36 ± 0,12	
5	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*		0,54 ± 0,12	
6	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0027 ± 0,0006		0,71 ± 0,16	
7	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0015 ± 0,0005		0,45 ± 0,14	
8	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,00068 ± 0,00023		0,19 ± 0,06	
9	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,012 ± 0,002		0,41 ± 0,08	
10	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,00022 ± 0,00010		< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	
11	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0012 ± 0,0005		0,24 ± 0,09	
12	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0019 ± 0,0005		0,25 ± 0,06	
13	Indeks oleju mineralnego od C <sub>10</sub> do C <sub>40</sub> PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*		7,45 ± 2,77	
14	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		0,47 ± 0,12	
<b>Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wielkopolskim</b>						
15	Miedź PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l Cu	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*		0,93 ± 0,30	
16	Kadm PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l Cr	< 0,02 (0,020 ± 0,007)*	N MR	2,58 ± 0,85	N MR

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			903/ZG		904/ZG	
17	Ołów PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l Pb	< 0,2 (0,20 ± 0,06)*	N MR	< 0,2 (0,20 ± 0,06)*	N MR
18	Nikiel PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l Ni	0,10 ± 0,03	N MR	8,4 ± 2,3	N MR
19	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l Zn	< 0,02 (0,020 ± 0,007)*		7,22 ± 2,17	
20	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		> 0,20 (0,20 ± 0,08)*	
20	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr			0,40 ± 0,16	N

Załącznik: Protokół z pobierania/przyjęcia próbek nr 745/ZG/2023 z dn. 23.07.2023r.

Zakres akredytacji laboratorium Nr AB 127 jest dostępny na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl).

Wyniki spoza zakresu akredytacji, oznaczone literą N, mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze prawnie regulowanym.  
MR – metoda alternatywna do metody referencyjnej wskazanej w odpowiednim przepisie prawa.

<sup>1)</sup> Metoda pobierania próbek jest objęta zakresem akredytacji PCA nr AB 127.

<sup>2)</sup> Temperatura pomiaru pH.

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 - Lp. 1

Dariusz Kycia, kierownik Pracowni Terenowej

Badanie wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp. – Lp. 15-20

Monika Butwicka, kierownik Pracowni w Gorzowie Wlkp.

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze - Lp. 2-14

Zatwierdził

Kierownik Pracowni  
w Zielonej Górze

.....  
Maja Dymaczewska-Winkler

Kierownik Pracowni  
w Zielonej Górze

.....  
Maja Dymaczewska-Winkler

KONIEC SPRAWOZDANIA

**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...745.../ZG/2023

(Symbol Pracowni) (Rok)

Próbki pobrano zgodnie z: <sup>1)</sup> PN-ISO 5667-4:2017-10, PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (z wyłączeniem p.7.5)

Miejsce pobrania próbek	<i>Reka Gęsinie</i>
Zleceniodawca	<i>W1 WIOŚ w Zielonej Górze</i>
Data pobrania próbek	<i>23.07.2023</i>
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	<i>23.07.2023 17<sup>00</sup></i>
Nazwisko próbkobiorcy	<i>Kyliś</i>
Nazwisko osoby przyjmującej próbkę do Laboratorium	<i>Kyliś</i>
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	<i>Kyliś</i>

Nr próbki	<i>904 ZG Wod</i>	<i>903 ZG Wod</i>
Obiekt badań	<i>woda</i>	<i>woda</i>
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	<i>W. Gęsinie Płytek za zakładem nr 101</i>	<i>R. Gęsinie ul. Tęczyła 28c</i>
Godz. pobrania próbki	<i>16<sup>45</sup></i>	<i>16<sup>10</sup></i>
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.		<i>28,3</i>
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.		<i>16,2</i>
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012		<i>7,43</i>
Przewodność el. właściwa w 20°C <sup>2)</sup> [μS/cm ] PN-EN 27888:1999		<i>444</i>
Przewodność el. właściwa w 25°C <sup>2)</sup> [μS/cm ] PN-EN 27888:1999		
Tlen rozpuszczony [mg O <sub>2</sub> /l] PN-EN ISO 5814:2013-04		<i>6,17</i>
Nasylenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04		<i>64,0</i>
Maksymalna głębokość [m]		
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	<i>N 52,03085 E 015,61142</i>	<i>N 52,01049 E 15,43182</i>
Stan próbki <sup>3)</sup>	<i>P</i>	<i>P</i>
Uwagi		

Wypożyczenie użyte do pomiarów:

*WIOŚ 10 A-012-C/26-W, A-033-C/26-W,  
A-069-T/26-PSI*

<sup>1)</sup> wpisać właściwą normę,

<sup>2)</sup> korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>3)</sup> P-prawidłowy, N-nieprawidłowy

Warunki pobierania próbek/opis próbek				
Nr próbki		804/26	803/26	
Stan pogody	Słoneczna	X	X	
	Pochmurna			
	Burzowa			
	Zmienna			
Nasilenie opadów	Brak	X	X	
	Słabe			
	Średnie			
	Intensywne			
Zjawiska lodowe	Pokrywa lodowa			
	Częściowe zlodzenie			
	Lód brzegowy			
	Brak	X	X	
Stan wody	Niski			
	Średni	X	X	
	Wysoki			
Typ nurtu	Przelewowy			
	Wznoszący			
	Kipiel			
	Rwący			
	Wartki			
	Laminarny	X	X	
	Niedostrzegalny			
	Koryto suche			
Sposób pobierania próbki	Z nurtu			
	Z brzegu	X	X	
	Z mostu			
	Inny (opisać)			
Opis próbki	Czysta		X	
	Mętna			
	Z widoczną zawiesiną			
	Z substancjami humusowymi			
	Inne (opisać)	Widoczna barwa i intensywna czerwona		
Prace budowlane i utrzymaniowe na stanowisku lub powyżej				
Śmieci na stanowisku lub w sąsiedztwie				
Zakwity na stanowisku lub w sąsiedztwie				
Inne zanieczyszczenia na stanowisku/w sąsiedztwie (opisać jeśli występują)				

UWAGI:.....  
 .....  
 .....

Warunki transportu próbki			
Nr próbki	803/26	804/26	
Kod termometru min-max	160117	160117	
Średnia temperatura transportu [°C]	3,7	3,7	
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,5	3,5	
Maksymalna temperatura transportu [°C]	3,9	3,9	

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr. 96/26/2023
- Zleceniem klienta wewnętrznego nr. ....

Numer próbki	903/26	904/26	
<b>A. PODSTAWOWE</b>			
Temperatura			
Odczyn	X		
Przewodnictwo			
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.			
BZT			
ChZT - Cr	X	X	
Barwa			
Zasadowość			
Twardość			
OWO			
<b>B. NIEORGANICZNE</b>			
Wapń			
Magnez			
Chlorki			
Siarczany			
Fluorki			
Sód			
Substancje rozpuszczone			
<b>C. EUTROFICZNE</b>			
Azot amonowy			

Numer próbki			
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
<b>D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne</b>			
Chrom ogólny	X	X	
Chrom +6			
Cynk	X	X	
Kadm	X	X	
Miedź	X	X	
Nikiel	X	X	
Ołów	X	X	
Rtęć	X	X	
<b>E. ORGANICZNE- niebezpieczne</b>			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA	X	X	
Subst. ropopochodne	X	X	

Dodatkowe badania.....  
 .....  
 .....

Sposób utrwalania próbki					
Oznaczany parametr	Pojemnik na próbkę (materiał/objętość[ml])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
rtęć	PP 150				
ropopochodne	szliao 1000				
WWA	szliao o. 1000				
ChZT - Cr	szliao 1300				
metale	PP 1500				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: [Signature]

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: [Signature]

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: [Signature]