

 <p>AB 127</p>	<p align="center">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</p> <p>ul. Siemiradzkiego 19 tel. (68) 45 48 455</p>	Liczba stron: 5 Egz.2 z 3
---	---	------------------------------

Zielona Góra, dnia: 05.04.2024r.

SPRAWOZDANIE NR 241/ZG/2024

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

Podstawa badań: Zlecenie Klienta nr 51/ZG/2024

Rodzaj próbek: woda

Miejsce pobrania próbek: rz. Gęśnik, rz. Łącza

Data pobrania próbek: 18.03.2024r.

Próbki pobrał: Pracownia Terenowa CLB Oddział w Zielonej Górze

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

Nr protokołu pobrania próbek: 247/ZG/2024

Data przyjęcia próbek: 18.03.2024r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 18.03.2024r.-05.04.2024r.

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
305/ZG	10:45		woda, Łąca poniżej ujścia Gęśnika, Czerwieńsk
306/ZG	11:05		woda, Gęśnik, ul. Łęzycka 28c, Czerwieńsk

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			305/ZG	306/ZG
Badanie wykonane przez Pracownię Terenową w Zielonej Górze				
1	Temperatura wody ²⁾ PB-107/ZG wyd. 1 z dn. 10.01.2020r.	°C	8,5 ± 1,0	6,6 ± 1,0
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
2	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	8,2 ± 0,3	7,8 ± 0,3
3	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	422 ± 38	417 ± 38
4	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	11,0 ± 0,5	9,7 ± 0,5
5	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	19 ± 4	22 ± 5
6	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0016 ± 0,0007	0,0011 ± 0,0005
7	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0012 ± 0,0003	< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*
8	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,011 ± 0,003	0,004 ± 0,001
9	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0055 ± 0,0023	0,0011 ± 0,0005
10	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0025 ± 0,0009	0,0005 ± 0,0002
11	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0042 ± 0,0012	0,0009 ± 0,0003
12	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0010 ± 0,0005	< 0,0001 (0,00010 ± 0,00004)*
13	Benzo(g,h,i)perylene PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0055 ± 0,0021	0,0010 ± 0,0004
14	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0057 ± 0,0019	0,0011 ± 0,0004
15	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			305/ZG	306/ZG
16	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*
17	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*	< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*
18	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0020 ± 0,0007	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*
19	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*
20	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0005 (0,0005 ± 0,0002)*	< 0,0005 (0,0005 ± 0,0002)*
21	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*
22	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)*

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
307/ZG	11:55		woda, Gęśnik, Dolina Bobrów
308/ZG	12:05		woda, Gęśnik, zapora I

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			307/ZG	308/ZG
Badanie wykonane przez Pracownię Terenową w Zielonej Górze				
1	Temperatura wody ²⁾ PB-107/ZG wyd. 1 z dn. 10.01.2020r.	°C	3,8 ± 1,0	4,1 ± 1,0
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
2	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,3	7,9 ± 0,3
3	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	μS/cm	923 ± 84	1233 ± 112
4	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	13,3 ± 0,6	13,7 ± 0,7
5	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	72 ± 16	53 ± 12
6	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,007 ± 0,003	0,15 ± 0,06
7	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,0016 ± 0,0004	0,006 ± 0,001

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			307/ZG		308/ZG	
8	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,007 ± 0,002		0,005 ± 0,001	
9	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0041 ± 0,0017		0,0025 ± 0,0010	
10	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0017 ± 0006		0,0011 ± 0,0004	
11	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0014 ± 0,0004		0,0014 ± 0,0004	
12	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0004 ± 0,0002		0,00012 ± 0,00005	
13	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0029 ± 0,0011		0,0017 ± 0,0007	
14	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0032 ± 0,0011		0,0018 ± 0,0006	
15	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	0,090 ± 0,034		0,086 ± 0,032	
16	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	
17	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,054 ± 0,018		0,008 ± 0,003	
18	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*		< 0,00005 (0,00005 ± 0,00002)*	
19	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,004 ± 0,001		< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	
20	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*		< 0,001 (0,0010 ± 0,0004)*	
21	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0099 ± 0,0033		< 0,0005 (0,0005 ± 0,0002)*	
22	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*		< 0,05 (0,05 ± 0,02)*	

Załącznik: Protokół z pobierania/przyjęcia próbek nr 247/ZG/2024 z dn. 18.03.2024r.

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

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

²⁾ Temperatura pomiaru pH.

³⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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
Monika Herbut, główny specjalista

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze - Lp. 2-22

Główny Specjalista



.....
Monika Herbut.....

Zatwierdził

**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.....247...../ZG/2024

(Symbol Pracowni) (Rok)

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

Miejsce pobrania próbek	n. Gzsinik, droga		
Zlecniodawca	Wydział Inspekcji HIOŚ Zielona Góra		
Data pobrania próbek	18.03.2024		
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	18.03.2024	12 ^{h5}	
Nazwisko próbkobiorcy	EWA HAKAMKO		
Nazwisko osoby przyjmującej próbkę do Laboratorium	KIERUL		
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	MONIKA HERBUT		

Nr próbki	305/26	306/26	307/26
Obiekt badań	Woda powierzchniowa	Woda powierzchniowa	Woda powierzchniowa
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	Czernińsk Izba przy moście Kolejowy most	Czernińsk Izba przy moście	Dolina Bobrowo
Godz. pobrania próbki	10 ⁴⁵	11 ⁰⁵	11 ³⁵
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	3,0	3,0	3,1
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	8,5	6,6	3,8
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	8,15	9,66 7,78	7,35
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	422	417	923
Przewodność el. właściwa w 25°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999			
Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l] PN-EN ISO 5814:2013-04	10,55	9,66	13,25
Nasycenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04	93,2	76,8	99,1
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	52.01536 15.42623	52.01063 15.43188	51.55465 15.44516
Stan próbki ³⁾	P	P	P
Uwagi			

Wyposażenie użyte do pomiarów: TERMOMETR D 3108/10, pH metr A-012-C/26-W;
 TLENIOMIERNIA A-031-C/26-W; GPS A-013 B/26-S

¹⁾ wpisać właściwą normę,

²⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

³⁾ P-prawidłowy, N-nieprawidłowy

Warunki pobierania próbek/opis próbek				
Nr próbki		305/26	306/26	307/26
Stan pogody	Słoneczna	X	X	X
	Pochmurna			
	Burzowa			
	Zmienna			
Nasilenie opadów	Brak	X	X	X
	Słabe			
	Średnie			
	Intensywne			
Zjawiska lodowe	Pokrywa lodowa			
	Częściowe zlodzenie			
	Lód brzegowy			
	Brak	X	X	X
Stan wody	Niski			
	Średni	X	X	X
	Wysoki			
Typ nurtu	Przelewowy			
	Wznoszący			
	Kipiel			
	Rwący			
	Wartki	X	X	
	Laminarny			
	Niedostrzegalny			X
Sposób pobierania próbki	Koryto suche			
	Z nurtu			
	Z brzegu		X	X
	Z mostu	X		
Inny (opisać)				
Opis próbki	Czysta	X	X	
	Mętna			X
	Z widoczną zawiesiną			
	Z substancjami humusowymi			
	Inne (opisać)			
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: PRZY PObORZE PRÓBK I 307/26 WY CZUWAŁNY I S INTENSYWNY ZAPACH ORAZ NA POWIERZCHNI WODY UNOSZĄCY SIĘ FUM

Warunki transportu próbki			
Nr próbki	305/26	306/26	307/26
Kod termometru min-max	140117	140117	140117
Średnia temperatura transportu [°C]	4,0	4,0	4,0
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,8	3,8	3,8
Maksymalna temperatura transportu [°C]	4,2	4,2	4,2

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr 59/26/2024
- Zleceniem klienta wewnętrznego nr

Numer próbki	305/26	306/26	307/26
A. PODSTAWOWE			
Temperatura	X	X	X
Odczyn	X	X	X
Przewodnictwo	X	X	X
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.	X	X	X
BZT			
ChZT - Cr	X	X	X
Barwa			
Zasadowość			
Twardość			
OWO			
B. NIEORGANICZNE			
Wapń			
Magnez			
Chlorki			
Siarczany			
Fluorki			
Sód			
Substancje rozpuszczone			
C. EUTROFICZNE			
Azot amonowy			

Numer próbki	305/26	306/26	307/26
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
Chrom ogólny	X	X	X
Chrom +6			
Cynk	X	X	X
Kadm	X	X	X
Miedź	X	X	X
Nikiel	X	X	X
Ołów	X	X	X
Rtęć	X	X	X
E. ORGANICZNE- niebezpieczne			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA	X	X	X
Subst. ropopochodne	X	X	X

Dodatkowe badania

Oznaczany parametr	Pojemnik na próbkę (materiał/objętość [ml])	Sposób utrwalania próbki		Utrwalenie próbki	
		Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	w terenie	w laboratorium
ChZT	szkło 300		H ₂ SO ₄	X	
metale	PP 200	zgotowanie	HNO ₃		X
WWA	buzi. szkło 1000				
rtęć	PP 50		KCl + KBr		X
subst. ropopochodn.	szkło 1000				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: ef...

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: U...

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: H

**GLÓWNY 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...242.../ZG/2024

(Symbol Pracowni) (Rok)

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

Miejsce pobrania próbek	n. Giesinik	
Zleceniodawca	Wydział Inspekcji WIOŚ Zielona Góra	
Data pobrania próbek	18.03.2024	
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	18.03.2024	godz. 12:45
Nazwisko próbkobiorcy	HAŁAMKO	
Nazwisko osoby przyjmującej próbkę do Laboratorium	KIERUL	
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	MONIKA HERBUT	

Nr próbki	308/26		
Obiekt badań	Woda powierzchniowa		
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	I zapora		
Godz. pobrania próbki	12 ⁰⁵		
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	3,1		
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	4,1		
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	7,90		
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	1233		
Przewodność el. właściwa w 25°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999			
Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l] PN-EN ISO 5814:2013-04	13,67		
Nasycenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04	100,1		
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowy] System odniesienia WGS 84	51.88820 15.44478		
Stan próbki ³⁾	P		
Uwagi			

Wyposażenie użyte do pomiarów: TERMOMETR D 3108/10; A-012-C/26-W pH;
TERMOHIERZ A-031-C/26-W; GPS A-013 B/26-S

¹⁾ wpisać właściwą normę,

²⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

³⁾ P-prawidłowy, N-nieprawidłowy

Warunki pobierania próbek/opis próbek			
Nr próbki		308/26	
Stan pogody	Słoneczna		
	Pochmurna		
	Burzowa		
	Zmienna	X	
Nasilenie opadów	Brak	X	
	Słabe		
	Średnie		
	Intensywne		
Zjawiska lodowe	Pokrywa lodowa		
	Częściowe zlodzenie		
	Lód brzegowy		
	Brak	X	
Stan wody	Niski		
	Średni	X	
	Wysoki		
Typ nurtu	Przelewowy		
	Wznoszący		
	Kipiel		
	Rwący		
	Wartki		
	Laminarny		
	Niedostrzegalny	X	
	Koryto suche		
Sposób pobierania próbki	Z nurtu		
	Z brzegu	X	
	Z mostu		
	Inny (opisać)		
Opis próbki	Czysta		
	Mętna	X	
	Z widoczną zawiesiną		
	Z substancjami humusowymi		
	Inne (opisać)		
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	308/26		
Kod termometru min-max	1501/7		
Średnia temperatura transportu [°C]	3,8		
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,4		
Maksymalna temperatura transportu [°C]	4,2		

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr... 5.1/26/20.24.....

- Zleceniem klienta wewnętrznego nr.....

Numer próbki	308/24		
A. PODSTAWOWE			
Temperatura	X		
Odczyn	X		
Przewodnictwo	X		
Zawiesiny ogólne			
Tlen rozpuszczony, % nas.	X		
BZT			
ChZT - Cr	X		
Barwa			
Zasadowość			
Twardość			
OWO			
B. NIEORGANICZNE			
Wapń			
Magnez			
Chlorki			
Siarczany			
Fluorki			
Sód			
Substancje rozpuszczone			
C. EUTROFICZNE			
Azot amonowy			

Numer próbki	308/24		
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Chrom ogólny	X		
Chrom +6			
Cynk	X		
Kadm	X		
Miedź	X		
Nikiel	X		
Ołów	X		
Rtęć	X		
E. ORGANICZNE- niebezpieczne			
Indeks fenolowy			
Detergenty anionowe			
Formaldehyd			
Ekstrakt eterowy			
WWA	X		
Subst. ropopochodne	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
ChZT	szkło / 300		H ₂ SO ₄	X	
metale	PP / 200	sączenie	HNO ₃		X
WWA	brzeczko / 1000				
rtęć	PP / 50		HCl + KBr		X
subst ropopoch.	szkło / 1000				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: *afajewicz*

Podpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: *Kicml*

Podpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: *84*

