

	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	Liczba stron: 6 Egz.2 z 3
AB 127	ul. Siemiradzkiego 19 tel. (68) 45 48 455	

Zielona Góra, dnia: 16.08.2023r.

SPRAWOZDANIE NR 758/ZG/2023

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

Podstawa badań: Zlecenie Klienta nr 118/ZG/2023

Rodzaj próbek: woda

Miejsce pobrania próbek: rz. Łącza, rz. Gęśnik, rz. Zimny Potok, staw w m. Czerwieńsk

Data pobrania próbek: 02.08.2023r.

Próbki pobrał: Pracownia Terenowa CLB Oddział w Zielonej Górze

Metoda pobierania próbek: PN-ISO 5667-4:2017-10, PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (z wyłączeniem p. 7.5) ¹⁾

Nr protokołu pobrania próbek: 784/ZG/2023

Data przyjęcia próbek: 02.08.2023r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 02.08.2023r.- 08.08.2023r.

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
969/ZG	10:00		woda, rz. Łącza m. Czerwieńsk, przy moście kolejowym
970/ZG	10:15		woda, zalew w Czerwieńsku

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			969/ZG		970/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze						
1	Odczyn – pH ²⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	8,0 ± 0,3		7,7 ± 0,3	
2	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	355 ± 32		342 ± 31	
3	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	8,7 ± 0,4		7,0 ± 0,3	
4	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	18 ± 4		19 ± 4	
5	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,006 ± 0,002		0,010 ± 0,004	
6	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0010 ± 0,0002		< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*	
7	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,008 ± 0,002		0,003 ± 0,001	
8	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0067 ± 0,0028		0,0039 ± 0,0016	
9	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0029 ± 0,0011		0,0012 ± 0,0004	
10	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0048 ± 0,0014		0,0021 ± 0,0006	
11	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0016 ± 0,0007		0,0007 ± 0,0003	
12	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0061 ± 0,0023		0,0028 ± 0,0011	
13	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0073 ± 0,0025		0,0037 ± 0,0013	
14	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)*	
15	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	
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)*	

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			969/ZG		970/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.						
18	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0106 ± 0,0032		0,0125 ± 0,0038	
19	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*		< 0,0021 (0,0021 ± 0,0008)*	
20	Chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	
21	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	0,06 ± 0,02		0,03 ± 0,01	

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. Klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
971/ZG	11:15		woda, Zimny Potok, m. Szczawno
972/ZG	9:30		woda, Gęśnik, m. Czerwieńsk ul. Łężycka

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			971/ZG		972/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze						
1	Odczyn – pH ²⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 ± 0,3		7,4 ± 0,3	
2	Przewodność elektryczna wł. ³⁾ w 20°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	601 ± 54		455 ± 41	
3	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	6,0 ± 0,3		6,0 ± 0,3	
4	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	48 ± 11		20 ± 5	
5	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,063 ± 0,026		0,012 ± 0,005	
6	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0020 ± 0,0005		< 0,001 (0,0010 ± 0,0002)*	
7	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,013 ± 0,003		0,0020 ± 0,0006	
8	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0079 ± 0,0032		0,0020 ± 0,0008	
9	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0034 ± 0,0012		0,0005 ± 0,0002	
10	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0053 ± 0,0015		0,00073 ± 0,00021	
11	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0021 ± 0,0010		0,0004 ± 0,0002	

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik			
			971/ZG		972/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze						
12	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0075 ± 0,0029		0,0010 ± 0,0004	
13	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,0094 ± 0,0032		0,0030 ± 0,0010	
14	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)*		0,078 ± 0,029	
15	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,005)*		< 0,020 (0,020 ± 0,005)*	
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)*	
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.						
18	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0098 ± 0,0032		0,0245 ± 0,0074	
19	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0023 ± 0,0008		0,0046 ± 0,0016	
20	Chrom ogólny PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,001)*		< 0,002 (0,002 ± 0,001)*	
21	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	0,03 ± 0,01		0,04 ± 0,01	

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki Godz. Pob. Ozn. Klienta

Rodzaj próbki i punkt pobrania

976/ZG 9:20

woda, Gęśnik za zaporą Dolina bobrów

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			976/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
1	Odczyn – pH PN-EN ISO 10523:2012	-	4,9 ± 0,3	
2	Przewodność elektryczna w ^{l.3)} w 20°C PN-EN 27888:1999	μS/cm	690 ± 63	
3	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l O ₂	1,9 ± 0,1	
4	ChZT-Cr PN-ISO 15705:2005	mg/l	442 ± 99	
5	Naftalen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	3,76 ± 1,52	
6	Antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	μg/l	0,023 ± 0,005	

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			976/ZG	
Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
7	Fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,73 ± 0,18	
8	Benzo(b)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,057 ± 0,023	
9	Benzo(k)fluoranten PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,027 ± 0,010	
10	Benzo(a)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,033 ± 0,009	
11	Dibenzo(a,h)antracen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,011 ±0,005	
12	Benzo(g,h,i)perylen PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,037 ± 0,014	
13	Indeno(1,2,3-cd)piren PB-117/ZG wydanie 1 z dnia 20.01.2020r.	µg/l	0,047 ± 0,016	
14	Indeks oleju mineralnego od C ₁₀ do C ₄₀ PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	10 ± 4	
15	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	0,072 ± 0,018	
16	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	> 0,20 (0,20 ± 0,10)*	
17	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,51±0,24	N
18	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	> 0,05 (0,05 ± 0,02)*	
19	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,40±0,13	N
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.				
20	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	> 0,100 (0,100 ± 0,031)*	
21	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,101± 0,031	N
22	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0054 ± 0,0019	
23	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,027 ± 0,011	
24	Cynk PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	1,85 ± 0,56	

Załącznik: Protokół z pobierania/przyjęcia próbek nr 784/ZG/2023 z dn. 02.08.2023r.

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: pr. 969/ZG 17,8°C, pr. 970/ZG 17,3°C, pr. 971/ZG 19,9°C, pr. 972/ZG 16,9°C, pr. 976/ZG 15,5°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.

Znak „>” oznacza, że wynik znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

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

Autoryzował

Pobieranie próbek, pomiar temperatury

Dariusz Kycia, kierownik Pracowni Terenowej w Zielonej Górze

Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.

Adam Gontowicz, starszy specjalista

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze

Główny Specjalista

.....~~Monika Herbut~~.....

Zatwierdził

Kierownik

Centralne Laboratorium Badawcze
Oddział w Zielonej Górze

.....~~Arleta Macurkiewicz~~.....

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 784 /ZG/2023

(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	Rz. Łąca w Brennie, Zalew w Brennie, Zimny Potok Szarawy
Zlecniodawca	WI WIOS w Zielonej Górze
Data pobrania próbek	02.08.2023
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	02.08.2023 12 ¹⁵
Nazwisko próbkobiorcy	Kylin
Nazwisko osoby przyjmującej próbki do Laboratorium	Adamko
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	Krzysztof Danuś

Nr próbki	969/ZG	970/ZG	971/ZG
Obiekt badań	woda	woda	woda
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	Rz. Łąca w Brennie Zalew w Brennie płyń. most kolig. w tym	Brennie	Zimny Potok Szarawy
Godz. pobrania próbki	10 ⁰⁰	10 ¹⁵	11 ¹⁵
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	19,8	21,4	19,7
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	17,8	17,3	19,9
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	8,00	7,65	7,71
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	355	342	601
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	8,74	7,01	6,04
Nasycenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04	93,9	74,4	67,0
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień kątowny] System odniesienia WGS 84	N 52.01530 E 15.42631	N 52.0032 E 15.4199	N 52.0601 E 15.3176
Stan próbki ³⁾	P	P	P
Uwagi			

Wypożyczenie użyte do pomiarów: WIOS M, A-069-P/ZG-T-S, A-012-C/ZG-U, A-033-C/ZG-W

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		969/26	970/26	971/26
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			
	Laminarny	X		X
	Niedostrzegalny		X	
	Koryto suche			
Sposób pobierania próbki	Z nurtu			
	Z brzegu	X	X	X
	Z mostu			
	Inny (opisać)			
Opis próbki	Czysta	X	X	X
	Mętna			
	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	969/26	970/26	971/26
Kod termometru min-max	1501/7	1501/7	1501/7
Średnia temperatura transportu [°C]	3,5	3,5	3,5
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,2	3,2	3,2
Maksymalna temperatura transportu [°C]	3,8	3,8	3,8

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr. 118/26/2023
- Zleceniem klienta wewnętrznego nr.

Numer próbki	969/26	970/26	971/26
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	969/26	970/26	971/26
Azot azotynowy			
Azot azotanowy			
Azot Kjeldahla			
Azot ogólny			
Fosforany			
Fosfor ogólny			
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne			
Chrom ogólny (G5)	X		
Chrom +6			
Cynk (G5)	X		
Kadm	X		
Miedź (G5)	X		
Nikiel	X		
Ołów (G5)	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 (material/objętość[ml])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
CHZT	SLKCO 250 ml x3		H ₂ SO ₄		X
METALE (G5)	PP 1000 ml x3				
METALE (G6)	PP 50 ml x3		HNO ₃		X
WWA	SLKCO 1000 ml x3				
Subst. ropoch.	SLKCO 1000 ml x3				
RTĘĆ	PP 50 ml x3				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: KyuaPodpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: effPodpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: Kyua

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

C

O

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.....789...../ZG/2023

(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	<i>Gęśnik Dolina Bobrow, Gęśnik Kierwieskie przy ul. Trzygolej</i>
Zleceniodawca	<i>WI NIOS w Zielonej Górze</i>
Data pobrania próbek	<i>02.08.2023</i>
Data i godzina przyjęcia próbek do Laboratorium	<i>02.08.2023 12¹⁵</i>
Nazwisko próbkobiorcy	<i>Kyja</i>
Nazwisko osoby przyjmującej próbki do Laboratorium	<i>Halanko</i>
Imię i nazwisko osoby autoryzującej pobieranie próbek i pomiary temperatury (jeśli dotyczy)	<i>Kyja Dominik</i>

Nr próbki	<i>876/ZG</i>	<i>872976/ZG</i>	
Obiekt badań			
Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	<i>Gęśnik dolina Bobrow za 2 zapora g20</i>	<i>Gęśnik Kierwieskie przy ul. Trzygolej g50</i>	
Godz. pobrania próbki			
Temperatura powietrza [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	<i>18,9</i>	<i>18,1</i>	
Temperatura próbki [°C], PB-107/ZG wydanie 1 z dnia 10.01.2020r.	<i>16,9</i>	<i>15,1</i>	
Odczyn pH, PN-EN ISO 10523:2012	<i>4,91</i>	<i>7,44</i>	
Przewodność el. właściwa w 20°C ²⁾ [μS/cm] PN-EN 27888:1999	<i>690</i>	<i>445</i>	
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	<i>1,86</i>	<i>6,01</i>	
Nasycenie tlenem [%] PN-EN ISO 5814:2013-04	<i>19,6</i>	<i>694</i>	
Maksymalna głębokość [m]			
Współrzędne geograficzne [stopień katowy] System odniesienia WGS 84	<i>51.99430 15.44475</i>	<i>52.01060 15.43209</i>	
Stan próbki ³⁾			
Uwagi			

Wypożyczenie użyte do pomiarów: *WIOS 11, A-069-P/ZG-T-S, A-02-C/ZG-W, A-033-C/ZG-W*

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		976/26	972/26	
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	
	Niedostrzegalny	X		
	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 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	976/26	972/26	
Kod termometru min-max	1601/7	1601/7	
Średnia temperatura transportu [°C]	4,0	4,0	
Minimalna temperatura transportu [°C]	3,5	3,5	
Maksymalna temperatura transportu [°C]	4,5	4,5	

Zakres badań zgodny z:

- Zleceniem klienta zewnętrznego nr 118/26/2023
- Zleceniem klienta wewnętrznego nr

Numer próbki	976/26	972/26
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	976/26	972/26
Azot azotynowy		
Azot azotanowy		
Azot Kjeldahla		
Azot ogólny		
Fosforany		
Fosfor ogólny		
D. NIEORGANICZNE- niebezpieczne		
Chrom ogólny (6w)	X	
Chrom +6		
Cynk (6w)	X	
Kadm	X	
Miedź (6w)	X	
Nikiel	X	
Ołów (6w)	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[m])	Wstępna obróbka próbki	Sposób utrwalenia próbki	Utrwalenie próbki	
				w terenie	w laboratorium
CHZT	SLK60 / 250 ml x 2		H ₂ SO ₄		X
METALE (6w)	PP / 1000 ml x 2				
METALE (26)	PP / 50 ml x 2		HNO ₃		X
WWA	SLK60 / 1000 ml x 2				
Subst. ropoch.	SLK60 / 1000 ml x 2				
RTeć	PP / 50 ml x 2				
Uwagi					

Podpis próbkobiorcy: KyuaPodpis osoby przyjmującej próbki do Laboratorium: akPodpis osoby autoryzującej pobieranie próbek: Kyua

