



Firma Handlowa BARWA Jarosław Czajkowski
 Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA
 ul. Cedzyńska 40; 25 – 385 Kielce
 Tel. 734 129 575; e-mail: lmichalak@barwa.kielce.pl



AB 1488

Kielce, dn. 23.12.2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WŚ- 721a/12/2021

Zleceniodawca:		
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W GÓRNIE Górno 169, 26-008 Górno		
Podstawa realizacji		
Zlecenie nr 245/2021 z dnia 20.12.2021r. ; Protokół nr 245-04/2021 z dnia 20.12.2021r.		
Obszar badań:	Obszar regulowany prawnie	
Cel badań:	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa	
Opis próbek		
Kod próbki	Miejsce pobierania próbki	Rodzaj próbki
721a/245-04/2021	Hydrofornia Krajno Drugie, Kran w budynku	Woda do spożycia
Dane związane z pobieraniem próbki		
Data pobrania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
20.12.2021r., godz. 11.00	Szymon Możdżeń – Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA (Zaświadczenie Nr SE Ia-051/128/19 z dnia 15.11.2019r.)	PN-ISO 5667-5:2017-10 +Ap1:2019-07 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Data przyjęcia próbki	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20.12.2021r., godz. 12.00	20.12.2021r.	23.12.2021r.
Stan próbki		
Bez zastrzeżeń, odpowiedni do badań		

Autoryzował:

KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH

mgr Anna Mróz

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH	
wpłynęło dnia	2021 -12- 23
L. dz. 2342/2021	poz. 2342
podpis	<i>[Signature]</i>

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
 Jarosław Czajkowski
 25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
 tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
 NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170

Kod próbki:	721a/245-04/2021				Dopuszczalne wartości wskaźników (NDS) ¹⁾	
Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	U		
Odczyn pH	-----	PN-EN ISO 10523:2012	A, ZS	7,1	0,1	6,5 – 9,5 ^{6)19)z.1C}
Badania mikrobiologiczne - Załącznik nr 1			P			

Objaśnienia:

- ¹⁾ Wartość dopuszczalna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości: dolna wartość zakresu wynosi zero;
- A - metoda akredytowana;
- ZS - badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS w Kielcach (decyzja nr 4262/63/20 z dnia 14.01.2021r.)
- P - Badania mikrobiologiczne wykonane przez akredytowanego zewnętrznego usługodawcę - Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Laboratorium Badań Środowiskowych, Kielce (AB 1010) - zatwierdzone przez właściwego PPIS w Kielcach (decyzja nr SE Ia – 4262/3/20 z dnia 09.03.2020r.)
- ^{6)19)z.1C} Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

Niepewność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k = 2$; poziom ufności 95 %. Niepewność odnosi się wyłącznie do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody.

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
Jarosław Czajkowski
25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S9/12/21/PG-000/1238-54/2021

ZLECENIODAWCA: F.H. BARWA
ul.Warkocz 3-5 25-253 Kielce

Numer zlecenia: PG-000/1238-54/2021

Kody próbek: PG-000/1238-54/2021/21/12/4

TEMAT: Badania mikrobiologiczne wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynek-Materek
Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata
Osobińska

Elektronicznie
podpisany przez Agata
Osobińska
Data: 2021.12.23
12:59:07 +01'00'

Kielce, dn. 2021-12-23

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
Jarosław Czajkowski
Formularz nr F01/PO-03, Wersja 2, obowiązujące od 2020-01-02
25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/1238-54/2021/21/12/4		dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
20/12/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)			20/12/2021		23/12/2021
Miejsce pobierania/pomiaru			245-04/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki			245-04/2021		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
A Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
A Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	
A Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 st.C	jtk/ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	

A - metoda akredytowana

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę; osoba pobierająca - Szymon Możdżeń zaświadczenie nr. SE Ia-051/128/19

A - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE.Ia.9020.1.70.2021 z dnia 11.03.2021 r.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

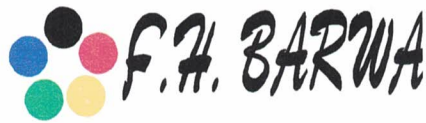
Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Formularz nr F01/PO-03, Wersja 1.1
Strona/stron: 2/2
FIRMA HANDLOWA „BARWA”
Jarosław Czajkowski
25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170

----- Koniec dokumentu -----

1. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.
2. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody.
3. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.
4. Termin składania skarg wynosi 7 dni od daty przekazania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie przechowywane będzie w naszym Laboratorium przez okres 5 lat.



Firma Handlowa BARWA Jarosław Czajkowski
Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA
ul. Cedzyńska 40; 25 – 385 Kielce
Tel. 734 129 575; e-mail: lmichalak@barwa.kielce.pl



AB 1488

Kielce, dn. 23.12.2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR WŚ- 722a/12/2021

Zleceniodawca:		
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W GÓRNI Górno 169, 26-008 Górno		
Podstawa realizacji		
Zlecenie nr 245/2021 z dnia 20.12.2021r. ; Protokół nr 245-05/2021 z dnia 20.12.2021r.		
Obszar badań:	Obszar regulowany prawnie	
Cel badań:	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa	
Opis próbek		
Kod próbki	Miejsce pobierania próbki	Rodzaj próbki
722a/245-05/2021	Hydrofornia Krajno Drugie, Kran w budynku	Woda do spożycia
Dane związane z pobieraniem próbek		
Data pobrania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
20.12.2021r., godz. 11.10	Szymon Możdżeń – Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA (Zaświadczenie Nr SE Ia-051/128/19 z dnia 15.11.2019r.)	PN-ISO 5667-5:2017-10 +Ap1:2019-07 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Data przyjęcia próbki	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20.12.2021r., godz. 12.00	20.12.2021r.	23.12.2021r.
Stan próbki		
Bez zastrzeżeń, odpowiedni do badań		

Autoryzował:

KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH

mgr Anna Mróz

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH	
wpłynęło dnia	2021 -12- 23
L. dz. 2342/2021	poz. 2342
podpis	<i>[Podpis]</i>

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
Jarosław Czajkowski
25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170

Kod próbki:	722a/245-05/2021				Dopuszczalne wartości wskaźników (NDS) ¹⁾	
Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	U		
Odczyn pH	-----	PN-EN ISO 10523:2012	A, ZS	7,1	0,1	6,5 – 9,5 ^{6) i 9) z 1C}
Badania mikrobiologiczne - Załącznik nr 1			P			

Objaśnienia:

- ¹⁾ Wartość dopuszczalna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości: dolna wartość zakresu wynosi zero;
- A - metoda akredytowana;
- ZS - badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS w Kielcach (decyzja nr 4262/63/20 z dnia 14.01.2021r.)
- P - Badania mikrobiologiczne wykonane przez akredytowanego zewnętrznego usługodawcę - Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o., Laboratorium Badań Środowiskowych, Kielce (AB 1010) - zatwierdzone przez właściwego PPIS w Kielcach (decyzja nr SE 1a – 4262/3/20 z dnia 09.03.2020r.)
- ^{6) i 9) z 1C} Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

Niepewność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k = 2$; poziom ufności 95 %. Niepewność odnosi się wyłącznie do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody.

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
 Jarosław Czajkowski
 25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
 tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
 NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S10/12/21/PG-000/1238-54/2021

ZLECENIODAWCA: F.H. BARWA
ul.Warkocz 3-5 25-253 Kielce

Numer zlecenia: PG-000/1238-54/2021

Kody próbek: PG-000/1238-54/2021/21/12/5

TEMAT: Badania mikrobiologiczne wody

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Iwona Jedynak-Materek
Kierownik - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata
Osobińska

Elektronicznie podpisany przez
Agata Osobińska
Data: 2021.12.23 13:00:42 +01'00'

Kielce, dn. 2021-12-23

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
Jarosław Czajkowski
25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
tel. 41 3022570-72 fax: 41 3022571
NIP: 527-023-07-86 REGON: 14290007170

Formularz nr F01/PO-03, Wersja 2, Obowiązuje od 01.01.2017r.

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/1238-54/2021/21/12/5		dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
20/12/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)			20/12/2021		23/12/2021
Miejsce pobierania/pomiaru			245-05/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbek			245-05/2021		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
A Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
A Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	
A Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 st.C	jtk/ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	

A - metoda akredytowana

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Szymon Możdżeń zaświadczenie nr. SE Ia-051/128/19

A - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE.Ia.9020.1.70.2021 z dnia 11.03.2021 r.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA

----- Koniec dokumentu -----

FIRMA HANDLOWA „BARWA”
Jarosław Czajkowski
Formularz nr F01/PO-03, Wersja 2, Obowiązuje od 2020-10-16
25-253 Kielce, ul. Warkocz 3-5
tel. 41 3022570-72, fax 41 3022571
NIP 657-023-07-86, Reg. 290007170

1. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.
2. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody.
3. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, Laboratorium Badań Środowiskowych BARWA nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.
4. Termin składania skarg wynosi 7 dni od daty przekazania sprawozdania.
5. Niniejsze sprawozdanie przechowywane będzie w naszym Laboratorium przez okres 5 lat.