



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 S3/7/22/PG-000/1997-1/2022

ZLECENIODAWCA: Zakład Usług Studziennych Bernard Marian Wójcik Sp. z o.o.
ul.Spacerowa 5 25-026 Kielce

Numer zlecenia: PG-000/1997-1/2022

Kody próbek: PG-000/1997-1/2022/22/7/3

TEMAT: Badania wody do spożycia

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: 2022.07.28 06:50:53
+02'00'

Kielce, dn. 2022-07-28

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/1997-1/2022/22/7/3		dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
brak (informacja podana przez zleceniodawcę)			21/07/2022		27/07/2022
Miejsce pobierania/pomiaru			Jaszowice gm. Zakrzew- otwór awaryjny-zawór przy wodomierzu (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki			Jaszowice gm. Zakrzew- otwór awaryjny-zawór przy wodomierzu		
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A,Z	pH	-	7,5 _(24,8°C)	0,1	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna
A,Z	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	597 _(24,8°C)	11	PN-EN 27888:1999 Konduktometryczna
A,Z	Chlorki	mg/l	4,23	0,59	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC
A,Z	Siarczany	mg/l	7,12	0,5	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC
A,Z	Azotany	mg/l	23,3	3,5	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC
A,Z	Azotyny	mg/l	<0,030	16%	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 IC
A,Z	Jon amonowy	mg/l	0,480	0,096	PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometrycznie
A	Cynk	mg/l	<0,030	18%	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Kadm	µg/l	<0,0004	18%	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Magnez	mg/l	18,6	3,7	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Mangan	µg/l	160	22	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Miedź	mg/l	0,016	0,002	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A	Potas	mg/l	2,69	0,4	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Sód	mg/l	7,57	1,06	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A	Wapń	mg/l	102	16	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Żelazo	µg/l	2904	378	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES
A,Z	Rtęć	µg/l	<0,05	15%	PAF/PB-10 Ed. 2 z dn. 12.08.2013 r. Absorpcja spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji
A,Z	Arsen	µg/l	<10,0	13%	PN-EN ISO 15586:2005 ETAAS
A,Z	Ołów	µg/l	<5,00	12%	PN-EN ISO 15586:2005 ETAAS
A,Z	Mętność	NTU	48	12	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie
A,Z	Barwa	mg/l Pt	25	2	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C Spektrofotometrycznie
A,Z	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l O ₂	<0,50	22%	PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo
A,Z	Twardość ogólna (sumaryczne stężenia Ca i Mg)	mg/l CaCO ₃	334	50	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo
A,Z	Liczba progowa zapachu (TON)	TON	1 _(23,3°C)	0	PN-EN 1622:2006
A	Wodorowęglany	mg/l	427	60	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 Miareczkowo
A	Zasadowość ogólna	mmol/l	7,00	0,98	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 Miareczkowo

A - metoda akredytowana

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: NHS.9020.1a.1.2022 z dnia 22.02.2022 r.

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Dawid Wach zaświadczenie nr. Se 1a-051/29/20

Wartość podana w nawiasie - temperatura pomiaru

TON - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonano metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników zastosowano metodę pełną. Badanie przeprowadziło trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań - do wglądu w laboratorium

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.

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.

¹⁾ Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.**KONIEC SPRAWOZDANIA**



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 S1/8/22/PG-000/1997-1/2022

ZLECENIODAWCA: Zakład Usług Studziennych Bernard Marian Wójcik Sp. z o.o.
ul.Spacerowa 5 25-026 Kielce

Numer zlecenia: PG-000/1997-1/2022

Kody próbek: PG-000/1997-1/2022/22/7/4

TEMAT: Badania wody do spożycia

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Ewelina Błasiak
Specjalista - Pracownia Analiz Fizykochemicznych i Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska
Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata
Osobińska

Elektronicznie podpisany
przez Agata Osobińska
Data: 2022.08.01 11:10:18
+02'00'

Kielce, dn. 2022-08-01

Numer próbki			Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/1997-1/2022/22/7/4			dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań	
27/07/2022 (informacja podana przez zleceniodawcę)			27/07/2022		30/07/2022	
Miejsce pobierania/pomiaru			Jaszowice gm. Zakrzew- otwór awaryjny-zawór przy wodomierzu (informacja podana przez zleceniodawcę)			
Oznakowanie próbeki			Jaszowice gm. Zakrzew- otwór awaryjny-zawór przy wodomierzu			
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±] ¹⁾	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A,Z	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	
A,Z	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	
A,Z	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	
A,Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st.C po 72 h	jtk/1 ml	74	[59;93]	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu na agarze odżywcym	

A - metoda akredytowana

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: NHS.9020.1a.1.2022 z dnia 22.02.2022 r.

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Dawid Wach zaświadczenie nr. Se Ia-051/29/20

Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2 st.C po 72h wykonano na agarze z ekstraktem drożdżowym. Metoda płytek lanych

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.

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.

¹⁾ Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewność wyrażona została jako % w odniesieniu do wartości granicznej.**KONIEC SPRAWOZDANIA**