



AB 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.wsse-kielce.pl

E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436

fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania:

LHS.9051.2. 1528 .2020

Kielce, dnia:

2020 -11- 02

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 1528/OBS/SP/20

NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ: -

NAZWA I ADRES KLIENTA: Zakład Wierceń Studziennych Jerzy Wilman, 25 -139 Kielce, ul. Chodkiewicza 96

DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052. 779 .2020

z dnia: 27.10.2020

RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń

PUNKT POBORU PRÓBKII: Skrzelczyce, gm. Pierzchnica, działka nr 169/4, studnia głębinowa S-1

PRÓBKOBIORCA: Zakład Wierceń Studziennych Kielce (T. Wilman) zaświadczenie nr LHS/10/2018
wydane przez WSSE w Kielcach

POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap 1:2019-07; PN-EN ISO 19458:2007

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII: 27.10.2020 godz. 10.00

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 27.10.2020 godz. 12.00

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 27.10.2020 / 29.10.2020

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	=	10 ¹ [5-19]*	0 ⁽³⁾	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	=	3 [1-10]*	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Barwa (A)	mg Pt/dm ³	051b	<	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 7887:2012 p.6 metoda C
Mętność (A)	NTU	052a	=	0,83 ±0,17*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	054a	=	7,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C (A)	µS/cm	057a	=	744	2500	PN-EN 27888:1999
Azotany (A)	mg NO ₃ /dm ³	110b	=	19	50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotyny (A)	mg NO ₂ /dm ³	111b	<	0,02	0,50 ⁽⁶⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Chlorki (A)	mg /dm ³	121b	=	11	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Magnez (A)	mg/dm ³	141b	=	20	7-125 ⁽⁸⁾	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
Mangan (A)	µg/dm ³	142a	=	9	50	PN-92/C -04570/01
Potas	mg /dm ³	148b	<	5,0	-	PN-ISO 9964-2:1994
Siarczany (A)	mg /dm ³	151b	=	46	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Sód (A)	mg /dm ³	154b	=	5,2	200	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009
Wapń (A)	mg /dm ³	165b	=	121	-	PN-ISO 6058:1999
Żelazo ogólne (A)	µg/dm ³	170a	=	42	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06

Amonowy jon (A)	mg NH ₄ /dm ³	181b	< 0,07	0,50	PN-C-04576-4:1994 p.6a
-----------------	-------------------------------------	------	--------	------	------------------------

jtk - jednostki tworzące kolonie

(1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

(2) - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

(3) - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

(5) - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/dm³

(6) - Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/dm³.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/dm³.

(8) - Nie więcej niż 30 mg/dm³ magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/dm³. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/dm³; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

* - niepewność rozszerzona wyniku oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

P - normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają

wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.

Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

Elżbieta Ślusarczyk

2020 -11- 02

Kierownik
Działu Laboratoryjnego
Dorota Gładkiewicz

x

Oświadczam się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.
2. Informacje dotyczące punktu poboru (opisu miejsca pobierania) są informacjami pozyskanymi od Klienta.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie (informacje dotyczące sposobu pobierania, daty poboru, opisu miejsca pobierania, itp.) oraz transport w przypadku próbek pobranych przez Klienta.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
6. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.



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 S1/10/PG-000/419-22/2020

ZLECENIODAWCA: Zakład Wierceń Studziennych Jerzy Wilman, Kielce
25-139 Kielce ul. Chodkiewicza 96

Numer zlecenia: PG-000/419-22/2020

Kody próbek: PG-000/419-22/2020/20/10/1

TEMAT: Wykonanie badań wody w miejscowości Skrzelczyce dz.nr 169/4 gmina Pierzchnica

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Inny

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

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata
Osobińska

Elektronicznie
podpisany przez Agata
Osobińska
Data: 2020.10.28
14:23:32 +01'00'

Kielce, dn. 2020-10-28

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/419-22/2020/20/10/1		dobry		woda podziemna	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
brak			27/10/2020		28/10/2020
Miejsce pobierania/pomiaru			Skrzelczyce dz.nr 169/4 gmina Pierzchnica (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki			studnia S1		
Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)	
A Wodorowęglany	mg/l HCO ₃ ⁻	377	53	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap:2004	

A - metoda akredytowana

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

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

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 (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