



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie
DZIAŁ LABORATORYJNY
35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16
tel. 17 852 - 21 - 11, e-mail: sekretariat@wsse.rzeszow.pl



AB 343

ZAKRES AKREDYTACJI NR AB 343 JEST DOSTĘPNY NA STRONIE WWW.WSSE.RZESZOW.PL

Laboratorium Higieny Komunalnej



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR DL.LHK.9052.2.117.2020

Nazwa i adres klienta: Gmina Czarna
37-125 Czarna 260

Podstawa wykonania badań: Zlecenie z dnia: 2020-02-17
Protokół pobrania próbek wody Nr 415.75.S.2020

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
parametry fizykochemiczne i mikrobiologiczne

Cel badania: określenie przydatności wody do spożycia przez ludzi (obszar regulowany prawnie)

Próbki pobrane i dostarczone przez: pracownika PPIS w Łańcucie

Metoda/Dokument dotyczący pobrania próbek: Instrukcja kontrolna IK/PP/SK/01/01.
Metoda pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.

Kod próbek/ Miejsce pobrania próbek: wodociąg Krzemienica

WWG Jazwa, Krzemienica 75A

HK/R/S-135/20

Stan próbek w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania /data przyjęcia próbek do laboratorium: 2020-02-17 /2020-02-17

Badanie rozpoczęto: 2020-02-17 *Badanie zakończono:* 2020-03-02

Data sporządzenia sprawozdania z badań: 2020-03-03

Wyniki badań parametrów spoza zakresu akredytacji Nr AB 343 są oznaczane gwiazdką (*).

- 1) Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- 2) Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- 3) Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WYNIKI BADAŃ

Kod próbki: HK/R/S-135/20					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Mętność	052a	2,5 ± 0,5	NTU	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	051b	5 ± 2	mg/l Pt	— ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D
Liczba progowa zapachu metoda parzysta uproszczona; wybór niewymuszony; liczba oceniających 3 temperatura badania 24,5 °C nie usuwano chloru	061a	<1 <i>akceptowalny</i>	TON	— ¹⁾	PN-EN 1622:2006
* Smak metoda uproszczona jakościowa	059o	<i>akceptowalny dla konsumenta i bez nieprawidłowych zmian</i>	-	— ¹⁾	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temp. pomiaru 19,7 °C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	057a	682 ± 27	µS/cm	2500	PN-EN 27888:1999
Stężenie jonów wodoru (pH) temp. pomiaru 24,7 °C	054a	7,5 ± 0,1	H	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Stężenie jonu amonu	181b	<0,10	mg/l	0,50	PN-EN ISO 14911:2002
Stężenie sodu	154b	16 ± 1	mg/l	200	
Stężenie azotynów	111b	<0,050	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
Stężenie azotanów	110b	6,7 ± 0,3	mg/l	50	
Stężenie fluorków	133b	0,12 ± 0,02	mg/l	1,5	
Stężenie chlorków	121b	19 ± 2	mg/l	250	
Stężenie siarczanów	151b	52 ± 6	mg/l	250	
Stężenie żelaza ogólnego	170a	340 ± 48	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06
Stężenie manganu ²⁾	142a	6,2 ± 0,7	µg/l	50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Utlenialność z KMnO ₄	333b	<0,50	mg/l O ₂	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	423 ± 34	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059:1999

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

¹⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

²⁾ Badania wykonane we współpracy z Laboratorium Analiz Instrumentalnych.

Wartości liczbowe ze znakiem „<” stanowią dolną granicę nadzorowanego zakresu pomiarowego metody.

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

Niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Kod próbki: HK/R/S-135/20					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania	Jednostka	Wartość parametryczna	Metoda badawcza
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w 1 ml	025a	39 [29 ; 52]	jtk. ²⁾	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	011a	0	jtk.	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Liczba Escherichia coli w 100 ml	015a	0	jtk.	0	
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml	013a	0	jtk.	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

²⁾ jtk. - jednostki tworzące kolonie

Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

Niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

W czasie przebiegu badania nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Autoryzował w zakresie
badań mikrobiologicznych

st. asystent
Kinga Skodarczyk

Autoryzował w zakresie
badań fizykochemicznych

st. asystent
Ewa Adamska

Autoryzował w zakresie badań
Laboratorium Analiz Instrumentalnych

KIEROWNIK LABORATORIUM
Analiz Instrumentalnych
mgr Waldemar Gromadzki

Zatwierdził

KIEROWNIK LABORATORIUM
HIGIENY KOMUNALNEJ
mgr inż. Anna Sierakowska

KONIEC SPRAWOZDANIA

Otrzymują: Klient - 1 egz.
A/a - 1 egz.