



Wojewódzka Stacja Sanitarно-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 OLR.LHK.9052.2.723.2019



*Nazwa i adres Klienta:* Gmina Czarna  
37-125 Czarna 260

*Dotyczy zlecenia z dnia:* 2019-07-22

*Miejsce pobrania próbki:* wodociąg Pogwizdów  
[REDACTED]

*Kod próbki:* HK/R/S-919/19

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

*Badany obiekt:* woda przeznaczona do spożycia

*Badane cechy:* fizykochemiczne i mikrobiologiczne - wskaźniki z zakresu monitoringu parametrów grupy B;

*Liczba próbek:* 1

*Data pobrania:* 2019-07-22

*Data dostarczenia:* 2019-07-22

*Badanie rozpoczęto:* 2019-07-22

*Badanie zakończono:* 2019-07-25

*Próbka została pobrana i dostarczona przez:* pracownika PPIS w Łańcucie  
Protokół Nr 415.452.S.2019

*Dokument dotyczący pobrania próbek:* Zgodnie z oświadczeniem klienta Instrukcja kontrolna  
IK/PP/SK/01/01 Wydanie XI z dnia 2016-06-27  
Pobieranie próbek nie jest objęte zakresem akredytacji.

*Stan próbki w chwili przyjęcia:* próbka przydatna do badania

*Data sporządzenia sprawozdania:* 2019-07-25

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji Nr AB 343 zostały oznaczone w górnym indeksie badanej cechy literą N.

Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego sprawozdania.

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Klient, a drugi egzemplarz pozostaje w Laboratorium.

## WYNIKI BADAŃ

HK/R/S-919/19

Parametr	Kod parametru	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna**)	Metoda badawcza
Mętność	052a	FNU <sup>1)</sup>	1,2 ± 0,1	1 <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	051b	mg/l Pt	5 ± 2	— <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 Rozdz. 7
Liczba progowa zapachu metoda parzysta uproszczona; wybór niewymuszony; liczba oceniających 3 temperatura badania 24,5 °C nie usuwano chloru	061a	TON	<1 <i>akceptowalny</i>	— <sup>2)</sup>	PN-EN 1622:2006
Smak <sup>N</sup>	059o	-	<i>nie oznaczano ze względu na przekroczone wskaźniki mikrobiologiczne</i>	— <sup>2)</sup>	-
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temp. pomiaru 23,3 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	057a	µS/cm	388 ± 23	2500	PN-EN 27888:1999
Odczyn temp. pomiaru 24,5 °C	054a	pH	7,3 ± 0,2	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Stężenie jonu amonu	181b	mg/l	<0,10	0,50	PN-EN ISO 14911:2002
Stężenie sodu	154b	mg/l	9,0 ± 0,6	200	
Stężenie azotynów	111b	mg/l	<0,050	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009
Stężenie azotanów	110b	mg/l	5,3 ± 0,5	50	
Stężenie fluorków	133b	mg/l	<0,10	1,5	
Stężenie chlorków	121b	mg/l	7,8 ± 0,8	250	
Stężenie siarczanów	151b	mg/l	65 ± 4	250	
Stężenie żelaza ogólnego	170a	µg/l	76 ± 8	200	PN-ISO 6332:2001
Stężenie manganu	142a	µg/l	<30	50	PN-92/C-04590/03
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	333b	mg/l O <sub>2</sub>	2,2 ± 0,4	5	PN-EN ISO 8467:2001
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	162b	mgCaCO <sub>3</sub> /l	192 ± 21	60-500	PN-ISO 6059:1999
Cyjanki <sup>N</sup>	126a	µg/l	<5,0	50	Metoda Nanocolor nr 1-30 dla Epoll-20 ECO

<sup>1)</sup> FNU = NTU przy pomiarach próbek o mętności poniżej 40 NTU

<sup>2)</sup> akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>\*\*)</sup> wg 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 )

Niepewność rozszerzona jest obliczana z wykorzystaniem współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności 95%.

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

Niepewność nie obejmuje niepewności wynikającej z etapu pobierania próbek.

Parametr	Kod parametru	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna **)	Metoda badawcza
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w 1 ml	025a	jtk. <sup>3)</sup>	139 [113 ; 172]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	011a	jtk.	>100	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Liczba Escherichia coli w 100 ml	015a	jtk.	0	0	
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml	013a	jtk.	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

*st. asystent inż. Anna Skodanayz*  
Autoryzował w zakresie mikrobiologicznym

<sup>3)</sup> jtk. - jednostki tworzące kolonie

<sup>\*\*)</sup> wg 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)

Niepewność rozszerzona jest obliczana z wykorzystaniem współczynnika  $k=2$ , co odpowiada poziomowi ufności 95%.

Niepewność nie obejmuje niepewności wynikającej z etapu pobierania próbek.

Wartości liczbowe ze znakiem „>” stanowią górną granicę nadzorowanego zakresu pomiarowego metody.

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

Autoryzował w zakresie fizykochemicznym

*st. asystent Elżbieta Dmoch*

Zatwierdził

KIEROWNIK LABORATORIUM  
HIGIENY KOMUNALNEJ

*Anna Sierakowska*  
mgr inż. Anna Sierakowska