

p. Anna Lewińska 19.04.2021 r. *SV*



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
97-300 Piotrków Tryb. Aleja 3 Maja 8
TEL. (44) 649-50-63, FAX (44) 647-76-26
e-mail: psse.piotrkowtryb@pis.gov.pl
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

04219

3594



Sprawozdanie Nr HK-S/104/2021

AB 539

Strona 1 z 2

Znak sprawy: PSSE-OL-HK-482/74/2021

Piotrków Tryb., dnia 14.04.2021r.

Nazwa i adres klienta: Gmina Gorzkowice, ul. Szkolna 3, 97-350 Gorzkowice

Numer protokołu pobrania próbek: -

Oznakowanie próbki w terenie: brak

Próbki pobrane – p. D. Stempień / dostarczone przez: zleceniodawcę, miejsce poboru: Gorzkowice, ul. Przedborska 27a - sklep (dane dostarczone przez klienta)

Data przyjęcia próbek do badania: 09.03.2021r.

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badania: 09.03.2021r.

Data zakończenia badania: 13.03.2021r.

WYNIKI BADANIA:

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań nieakredytowanych, dla których laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone znakiem „N”.

Kod próbki	Kierunek badania	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka	Wartość dopuszczalna
104/S/HK	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 Metoda D	5 ± 2,5*	mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3.	0,47 ± 0,05*	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6 ± 0,1* t.p. 20,9°C		6,5 - 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888: 1999	346 ± 17* t.p. 23,6°C	µS/cm	2500
	Zapach	PB/L-13 wyd.1 z dn.23.03.06r.	N	na zimno brak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak	PB/L-13 wyd.1 z dn.23.03.06r.	N	na zimno brak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002	< 0,10	mg/l	0,50
	Azotany	PN-82/C-04576.08	0,64 ± 0,05*	mg/l	50
	Azotyny	PN-EN 26777:1999	< 0,005	mg/l	0,50
	Mangan	PB/L-07 wyd.3 z dn. 29.03.19r.	< 15	µg/l	50
	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001+Ap1:2016-06	22 ± 4*	µg/l	200
	Fluorki	PN-78/C-04588.02	0,33 ± 0,03*	mg/l	1,5
	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	< 6,0	µg/l	50
	Kadm		< 1,0	µg/l	5,0
	Ołów		< 2,5	µg/l	10
	Miedź		< 0,005	mg/l	2,0
	Nikiel		< 5,0	µg/l	20
	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	3,3 ± 0,5*	mg/l	200
	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	N	< 1,0	µg/l
	Antymon	PB/L- 76 wyd. 1 z dnia 28.09.2015 r.	N	< 1,0	µg/l
	Selen	PN-EN ISO 9965:2001	N	< 1,0	µg/l
	Rtęć	PN-EN 12338:2001	N	< 0,4	µg/l
	Chlorki	PN-ISO-9297: 1994		< 5	mg/l
	Siarczany	PN-79/C-04566.10		7,7 ± 0,8*	mg/l



AB 539



Strona 2 z 2

Sprawozdanie Nr HK-S/104/2021

Kod próbki	Kierunek badania	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka	Wartość dopuszczalna
104/S/HK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4)	PN-EN ISO 8467:2001	$1,3 \pm 0,1^*$	mg/l	5,0
	Bor	PB/L-61 wyd.1 z dn. 10.02.11r.	$< 0,10$	mg/l	1,0
	Cyjanki	PB/L-22 wyd.1 z dn. 2.04.2008r. w oparciu o test Nanocolor 1-30	< 6	$\mu\text{g/l}$	50
	Glin (Aluminium)	PN-92/C-04605.02	< 40	$\mu\text{g/l}$	200
	Twardość ogólna (CaCO_3)	PN-ISO 6059:1999	$188 \pm 9^*$	mg/l	60 - 500
	Magnez	PN-C-04554-4:1999	$6,0 \pm 0,3^*$	mg/l	7 - 125
	Trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002 rozdz.2	$< 0,9$	$\mu\text{g/l}$	–
	Tetrachloroeten		$1,21 \pm 0,34^*$	$\mu\text{g/l}$	–
	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	IU/L/AI-06 wyd. 5 z dnia 4.03.2013r.	$(1,21 \leq \Sigma \text{ trichloroetenu i tetrachloroetenu} < 2,11) \pm 0,34^*$	$\mu\text{g/l}$	10
	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 rozdz.2	$< 0,9$	$\mu\text{g/l}$	3,0
	Ogólna liczba mikroorg. w 1 ml na agarze w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72h, pos. wgłęb.	PN-EN ISO 6222: 2004	$\begin{matrix} 2 \\ (2; 3)^* \end{matrix}$	jtk	Bez nieprawidłowych zmian**
	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	jtk	0
	Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml		0	jtk	0
	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk	0

pH, PEW – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury; t.p. - temperatura pomiaru; NTU = FNU
jtk- liczba jednostek tworzących kolonie

„<” - poniżej granicy oznaczalności metody

*- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, nie uwzględnia niepewności pobrania próbki

** - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- ✓ 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- ✓ 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

UWAGI:

1. Wyniki podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do zbadanych próbek.
2. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
4. Wartości dopuszczalne oznaczanych parametrów reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

Autoryzował:

KIEROWNIK

Sekcji Badań Środowiskowych
Wody i Gleby

mgr inż. Anna Pasak

STARSZY ASYSTENT

Sekcji Badań Środowiskowych
Wody i Gleby

mgr Ewa Gątkowska

STARSZY ASYSTENT

Sekcji Analiz Instrumentalnych
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Magdalena Błońska

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej
w Piotrkowie Trybunalskim

mgr inż. Ewa Litych