



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
97-300 PIOTRKÓW TRYB. ALEJE 3 MAJA 8
TEL. (44) 649-50-63, FAX (44) 647-76-26
e-mail: pssc.piotrkowtryb@pis.gov.pl
ODDZIAŁ LABORATORYJNY



Sprawozdanie z badania Nr HK-S/106/2018

AB 539

Strona 1 z 2

Znak sprawy: PSSE-OL-HK-482/79/2018

Piotrków Tryb., dnia 21.03.2018r.

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

Numer protokołu pobrania próbek: -

Oznakowanie próbek w terenie: Gorzkowice, ul. Przedborska 27a

Próbki pobrane – p. D. Stempień / dostarczone przez: zleceniodawcę, miejsce poboru: Gorzkowice, ul. Przedborska 27a (wg oświadczenia)

Data przyjęcia próbek do badania: 12.03.2018r.

Rodzaj próbek: woda do spożycia

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badania: 12.03.2018r.

Data zakończenia badania: 20.03.2018r.

WYNIKI BADANIA:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji Nr AB 539 wyd. 18 z dnia 12.07.2017r. oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone znakiem „N”.

Kod próbki	Kierunek badania	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka	Wartość dopuszczalna
106/S/HK	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	$5 \pm 2,5^*$	mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3.	$< 0,25$	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	$7,6 \pm 0,1^*$ t.p. 21,0°C		6,5 - 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888: 1999	$371 \pm 19^*$ t.p. 22,5°C	µS/cm	2500
	Zapach	PB/L-13wyd.1 z dn.23.03.06r.	N	na zimno brak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	Smak	PB/L-13wyd.1 z dn.23.03.06r.	N	na zimno brak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002 część I	$0,18 \pm 0,02^*$	mg/l	0,50
	Azotany	PN-82/C-04576.08	$< 0,50$	mg/l	50
	Azotyny	PN-EN 26777:1999	$0,007 \pm 0,001^*$	mg/l	0,50
	Mangan	PB/L-07 wyd. 2 z dn. 31.07.2006r.	$219 \pm 32^*$	µg/l	50
	Żelazo	PN-ISO 6332: 2001	< 20	µg/l	200
	Fluorki	PN-78/C-04588.02	$0,15 \pm 0,02^*$	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		$0,007 \pm 0,001^*$	mg/l	2,0
	Nikiel		$< 5,0$	µg/l	20
	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	$3,5 \pm 0,5^*$	mg/l	200
	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	N	µg/l	10
	Antymon	PB/L- 76 wyd. 1 z dnia 28.09.2015 r.	N	µg/l	5,0
	Selen	PN-EN ISO 9965:2001	N	µg/l	10
	Rtęć	PN-EN 12338:2001	N	µg/l	1,0
	Chlorki	PN-ISO-9297: 1994	< 5	mg/l	250
	Siarczany	PN-79/C-04566.10	$5,8 \pm 0,6^*$	mg/l	250



Sprawozdanie z badania Nr HK-S/106/2018

AB 539

Strona 2 z 2

Kod próbki	Kierunek badania	Metoda badawcza		Wynik badania	Jednostka	Wartość dopuszczalna
106/S/HK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4)	PN-EN ISO 8467:2001		$0,72 \pm 0,07^*$	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 (Al)	PN-92/C-04605.02		< 40	$\mu\text{g/l}$	200
	Twardość og. (CaCO_3)	PN-ISO 6059:1999		$191 \pm 11^*$	mg/l	60 - 500
	Magnez	PN-C-04554-4:1999	N	$5 = 0,3^*$	mg/l	7 - 125
	Trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002 rozdz.2		$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	-
	Tetrachloroeten			$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	-
	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	IU/L/AI-06 wyd. 5 z dnia 4.03.2013r.		$< 2,0$	$\mu\text{g/l}$	10
	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002 rozdz.2		$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	3,0
	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdz.2		$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	30
	Bromodichlorometan			$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	15
	Dibromochlorometan			$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	-
	Tribromometan			$< 1,0$	$\mu\text{g/l}$	-
	Σ THM-ów	IU/L/AI-06 wyd. 5 z dnia 4.03.2013r.		$< 4,0$	$\mu\text{g/l}$	100
	Ogólna liczba mikroorg. w 1 ml na agarze w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72h, pos. wglęb.	PN-EN ISO 6222:2004		4 (1 ; 11)*	jtk	Bez nieprawidłowych zmian
	Liczba bakterii grupy coli w 100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12		0	jtk	0
	Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100ml			0	jtk	0
	Liczba enterokoków w 100ml	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

UWAGI:

1. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zbadanych próbek.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania sprawozdania.
5. Wartości dopuszczalne oznaczanych parametrów reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294 z 11.12.2017r.).

Autoryzował:

KIEROWNIK
Sekcji Badań Środowiskowych
Wody i Gleby
mgr inż. Anna Pasek

STARSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Środowiskowych
Wody i Gleby
mgr Ewa Gałkowska

KIEROWNIK
Sekcji Analiz Instrumentalnych
Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Artur Goj

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej
w Piotrkowie Trybunalskim
mgr inż. Andrzej...