



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



Sprawozdanie z badania Nr HK-S/475/2018

AB 539

Strona 1 z 2

Znak sprawy: PSSE-OL-HK-482/355/2018

Piotrków Tryb., dnia 05.09.2018r.

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

Numer protokołu pobrania próbek: -

Oznakowanie próbki w terenie: brak

Próbki pobrane / dostarczone przez: zleceniodawcę, miejsce poboru: ujęcie wody Gorzkowice – wyjście na sieć (wg oświadczenia)

Data przyjęcia próbek do badania: 27.08.2018r.

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badania: 27.08.2018r.

Data zakończenia badania: 04.09.2018r.

WYNIKI BADANIA:

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji Nr AB 539 wyd. 19 z dnia 02.07.2018r. oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone znakiem „N”.

Kod próbki	Kierunek badania	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka	Wartość dopuszczalna
475/S/HK	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	< 5	mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3.	1,5 ± 0,2*	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	7,7 ± 0,1* t.p. 22,1°C		6,5 - 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa (PE/W) w temp. 25°C	PN-EN 27888: 1999	523 ± 26* t.p. 24,0°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	< 0,50	mg/l	50
	Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,025 ± 0,005*	mg/l	0,50
	Mangan	PB/L-07 wyd. 2 z dn. 31.07.2006r.	48 ± 7*	µg/l	50
	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001+Apl:2016-06	270 ± 27*	µg/l	200
	Fluorki	PN-78/C-04588.02	0,23 ± 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 ± 0,001*	mg/l	2,0
	Nikiel		< 5,0	µg/l	20
	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	5,2 ± 0,7*	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	250
	Siarczany	PN-79/C-04566.10	5,6 ± 0,6*	mg/l	250



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



AB 539



Strona 2 z 2

Sprawozdanie z badania Nr HK-S/475/2018

Kod próbki	Kierunek badania	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka	Wartość dopuszczalna
475/S/HK	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4)	PN-EN ISO 8467:2001	$0.88 \pm 0.09^*$	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	$275 \pm 17^*$	mg/l	60 - 500
	Magnez	PN-C-04554-4:1999	$11 \pm 0,7^*$	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
	Ogólna liczba mikroorg. w 1 ml na agarze w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72h, pos. wgłęb.	PN-EN ISO 6222: 2004	nie wykryto	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

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 Paszek

STARSZY ASYSTENT
Sekcji Badań Środowiskowych
Wody i Gleby
mgr inż. Emilia Jurga

KIEROWNIK
Sekcji Analiz Instrumentalnych
Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Artur Gaj

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej
w Piotrkowie Trybunalskim
mgr inż. Ewa Litych