



AB 1191

LABORATORIUM

PRACOWNIA BADANIA WODY
ul. Powstańców Styczniowych 15, 32-500 CHRZANÓW
tel.: 32 627 61 31 w. 50 / fax.: 32 627 61 31 w. 51



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 735 /2018

Data wydania:

Chrzanów, dn. 2018-09-24

Identyfikacja miejsca pobrania próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

**Kwaczała
ujęcie wody pitnej**

próbka wody do sieci

Zakład Usług Komunalnych
w Alwerni Sp. z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 48
32-566 Alwernia
NIP: 628-19-77-964

	podstawa badań	zlecenie stałe z dn. 06.12.2016
	protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy	PL/340/18; LW/EB
	data pobrania - dostarczenia próbki	2018-08-21 - 2018-08-21
	stan próbki do badań fizykochemicznych	bez uwag
	data rozpoczęcia - zakończenia badań	2018-08-21 - 2018-09-18
	nr próbki	1049
A z	pobieranie próbki wg:	PN-ISO 5667-5:2017-10

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

parametr	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik $\pm U_R$	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości
A z mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,05 $\pm 0,01$ akceptowalna	akceptowalna zalecane <1,0
z barwa	PB 18/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8025	mg/l Pt	<5 akceptowalna	akceptowalna u konsumenta zalecane <15
A z ¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	[temp. pomiaru: 23,5°C] 504 ± 11	2500
A z pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 23,6°C] 7,2 $\pm 0,17$	6,5 - 9,5
z zapach / smak	PN-EN 1622:2006	organoleptycznie	A1 / A1	akceptowalne [A]
A z żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008	$\mu\text{g/l Fe}$	54 ± 14	200
A z mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	$\mu\text{g/l Mn}$	17 ± 2	50
A z chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	15,8 $\pm 0,9$	250
A z jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304	mg/l NH ₄ ⁺	<0,04	0,50
z azotyny	PB 7/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8507	mg/l NO ₂ ⁻	0,023 $\pm 0,003$	0,50
A z azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	mg/l NO ₃ ⁻	7,9 ± 1	50
warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,17	≤ 1
A z siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	54,6 $\pm 12,8$	250
A z zasadowość ogólna		mmol/l	3,8 $\pm 0,2$	-
A z twardość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l CaCO ₃	268 ± 28	60 - 500
A z twardość ogólna		ⁿ [dh]	15,0 ± 2	3,4 - 28
A z twardość ogólna		mval/l	5,4 $\pm 0,6$	1,2 - 10
A z twardość ogólna		mmol/l	2,7 $\pm 0,3$	0,6 - 5,0
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	13,5 ± 2	7 - 125
wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	80,1 ± 12	-
A z sól	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	10,2 $\pm 2,2$	200
A z potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	4,1 $\pm 0,9$	-
A z ołów		$\mu\text{g/l Pb}$	<3,0	10
A z kadm		$\mu\text{g/l Cd}$	<0,30	5,0
A z chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g/l Cr}$	<2,0	50
A z miedź		mg/l Cu	<0,003	2,0
A z nikiel		$\mu\text{g/l Ni}$	5,4 $\pm 1,6$	20
z glin	PB 14/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8326	$\mu\text{g/l Al}$	<20	200
A z fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F	<0,10	1,5
cyjanki	PB 13/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8027	$\mu\text{g/l CN}^-$	17 ± 4	50
A z wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	231 ± 12	-



AB 1191

LABORATORIUM**PRACOWNIA BADANIA WODY**ul. Powstańców Styczniowych 15, 32-500 CHRZANÓW
tel.: 32 627 61 31 w. 50 / fax.: 32 627 61 31 w. 51**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ****Nr PL/LW/ 735 /2018**

Data wydania:

Chrzanów, dn. 2018-09-24

	podstawa badań	zlecenie stałe z dn. 06.12.2016	
	protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy	PL/340/18; LW/EB	
	data pobrania - dostarczenia próbki	2018-08-21	2018-08-21
	stan próbki do badań mikrobiologicznych	bez uwag	
	data rozpoczęcia - zakończenia badań	2018-08-21	2018-08-24
	nr próbki	1049	
A z	pobieranie próbki wg:	PN-ISO 19458:2007	

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

	wskaźnik	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik	U_R	*najwyższa dopuszczalna wartość
A z	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0	-	0
A z	<i>Escherichia coli</i>	+A1:2017-04		0	-	0
A z	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004		0	-	0
A z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	80	59 - 108	bez nieprawidłowych zmian woda do sieci zalecane <100 u konsumenta zalecane <200
A z	<i>Clostridium perfringens</i> - ogólna liczba potwierdzonych kolonii łącznie ze sporami	PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	-	0

Wartości oznaczonych parametrów fizykochemicznych oraz wskaźników mikrobiologicznych dla badanej próbki wody są zgodne z wymaganiami zawartymi w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn.07.12.2017r. [Dz.U. z 2017r., poz. 2294].

Równocześnie pobrano próbkę wody [próbkobiorca Laboratorium RPWiK Sp. z o.o. w Chrzanowie - kod j.w.], którą w tym samym dniu dostarczono do Centralnego Laboratorium MPWiK S.A. w Krakowie, w celu analizy pozostałych parametrów z zakresu monitoringu parametrów grupy B wymaganych przez ww. rozporządzenie MZ.

KIEROWNIK
Pracowni Badania Wody
Alina Urbanik-Brzóska
mgr Alina Urbanik-Brzóska

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie

Osoba autoryzująca:

U_R – niepewność rozszerzona [współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom istotności 95%], podana wartość nie uwzględnia próbkobrania

¹Pomiar przewodności elektrycznej właściwej jest prowadzony z użyciem urządzenia kompensującego wpływ temperatury
²Wyniki badań wykonane powyższymi metodami mogą być nieprzydatne w obszarze regulowanym prawnie

Pracownia Badania Wody Laboratorium RPWiK Sp. z o.o. w Chrzanowie otrzymała zatwierdzenie w zakresie prowadzenia badań jakości wody przeznaczonej do spożycia na kolejny rok do dnia 22.03.2019r.; Decyzja PPIS w Chrzanowie, Znak: PSE.HK.431/DD-05/18.

Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Sprawozdanie, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.
Klient może złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA