



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/ 736 /2018**

Data wydania:

Chrzanów, dn. 2018-09-24

Identyfikacja miejsca pobrania próbek:

**Poręba Żegoty  
ujęcie wody pitnej**

próbka wody do sieci

Zleceniodawca / Odbiorca:

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	1050	
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	<b>&lt;0,05</b> akceptowalna	akceptowalna zalecane <1,0
z	barwa	PB 18/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8025	mg/l Pt	<b>&lt;5</b> akceptowalna	akceptowalna u konsumenta zalecane <15
A z	<sup>1</sup> przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	[temp. pomiaru: 23,5°C] <b>542 ±12</b>	2500
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 23,7°C] <b>7,6 ±0,17</b>	6,5 - 9,5
z	zapach / smak	PN-EN 1622:2006	organoleptycznie	<b>A1 / A1</b>	akceptowalne [A]
A z	żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008	μg/l Fe	<b>&lt;50</b>	200
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	μg/l Mn	<b>16 ±2</b>	50
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl <sup>-</sup>	<b>11,0 ±0,6</b>	250
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>&lt;0,04</b>	0,50
z	azotyny	PB 7/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8507	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<b>0,023 ±0,003</b>	0,50
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>7,0 ±0,9</b>	50
	warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	<b>0,15</b>	≤1
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<b>41,9 ±9,8</b>	250
A z	twardość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	<b>4,8 ±0,2</b>	-
A z			mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>306 ±32</b>	60 - 500
A z			°n [dh]	<b>17,2 ±2</b>	3,4 - 28
A z			mval/l	<b>6,1 ±0,6</b>	1,2 - 10
A z			mmol/l	<b>3,1 ±0,3</b>	0,6 - 5,0
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	<b>15,5 ±2,3</b>	7 - 125
	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	<b>91,9 ±14</b>	-
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	<b>3,8 ±0,8</b>	200
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	<b>1,2 ±0,3</b>	-
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l Pb	<b>&lt;3,0</b>	10
A z	kadm		μg/l Cd	<b>&lt;0,30</b>	5,0
A z	chrom		μg/l Cr	<b>&lt;2,0</b>	50
A z	miedź		mg/l Cu	<b>&lt;0,003</b>	2,0
A z	nikiel		μg/l Ni	<b>&lt;5,0</b>	20
z	glin		PB 14/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8326	μg/l Al	<b>&lt;20</b>
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F <sup>-</sup>	<b>&lt;0,10</b>	1,5
	cyjanki	PB 13/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8027	μg/l CN <sup>-</sup>	<b>24 ±6</b>	50
A z	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>293 ±15</b>	-



AB 1191

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
ul. Jagiellońska 8, 32-500 CHRZANÓW**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/ 736 /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 próbek	1050	
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	nie wykryto	-	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

<sup>1</sup>Pomiar przewodności elektrycznej właściwej jest prowadzony z użyciem urządzenia kompensującego wpływ temperatury  
<sup>2</sup>Wyniki 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