



AB 1353



Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1353 w zakresie pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia oraz oznaczania:

barwy  
mętności  
odczynu  
przewodności el. właściwej  
azotynów  
azotanów  
jonu amonowego  
chlorków  
siarczanów  
żelaza ogólnego  
manganu  
wapnia  
twardości ogólnej  
bakterii grupy coli  
Escherichia coli  
enterokoków kałowych  
ogólnej liczby  
mikroorganizmów  
w 22 i 36°C

Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 25.05.2015r. Laboratorium jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1301/2015

<b>Zleceniodawca</b>	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o., ul. Piastowska 18, 32-660 Chełmek
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie nr 0223/2015/Z z dnia 2015-12-14
<b>Rodzaj próbki</b>	Woda przeznaczona do spożycia
<b>Nr próbki w laboratorium</b>	<b>Miejsce pobrania próbki/opis próbki<sup>1)</sup></b>
1789/2015	32-660 Chełmek, ul. Żeromskiego 10 - SUW Chełmek
<b>Próbkę pobrał</b>	Próbka dostarczona przez klienta
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	2015-12-14, 10:45
<b>Data dostarczenia próbki</b>	2015-12-14, 11:30
<b>Metoda pobrania</b>	-
<b>Nr protokołu pobrania</b>	-
<b>Stan próbki</b>	Prawidłowy
<b>Data wykonania badania</b>	2015-12-14 - 2015-12-17
<b>Uwagi na temat próbki</b>	Monitoring kontrolny

Sprawozdanie sporządził

Specjalista ds. analizy laboratoryjnej  
*Aneta Ciężadlik*  
Aneta Ciężadlik

Sprawozdanie autoryzował

KIEROWNIK LABORATORIUM  
PWIK Sp. z o.o. w Oświęcimiu  
*mgr Zbigniew Waclawek*  
mgr Zbigniew Waclawek

- Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości
- Wszystkie wyniki badań zawarte w tym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki
- W Laboratorium obowiązuje procedura rozpatrywania skarg – termin ich składania: 7 dni od odebrania sprawozdania z badań.

1950  
1951  
1952

### 1953

1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

1950  
1951  
1952

1950  
1951  
1952

1950  
1951  
1952



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1301/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Metoda badawcza	Wyniki badań próbki nr	Niepewność rozszerzona <sup>2)</sup>	Wartość dopuszczalna <sup>3)</sup>	
			1789/2015			
Mętność	A	NTU	PN-EN ISO 7027:2003, pkt. 6	0,15	±0.02	1
Barwa	A	mg/l Pt	PB-01 wyd. 1 z 01.12.2011r. na podstawie testu HACH Nr 8025	<5	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	A	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,7 19.9 °C	±0.2	6.5-9.5
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	A	µS/cm	PN-EN 27888:1999	307	±6	2500
Jon amonowy	A	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PB-03 wyd. 2 z 01.06.2012r. na podstawie testu HACH LANGE LCK 304	<0.10	-	0.5
Liczba bakterii grupy coli <sup>4)</sup>	A	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	0
Liczba <i>Escherichia coli</i> <sup>4)</sup>	A	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	-	0

<sup>1)</sup> W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

<sup>2)</sup> Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95% (bez uwzględnienia niepewności etapu pobierania próbki wody)

<sup>3)</sup> Wartość dopuszczalna określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz.417 z późn. Zm.)

<sup>4)</sup> Metoda inna niż metoda wymieniona w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności

**A** – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 1353

**N** – oznacza metodę nieakredytowaną

### KONIEC SPRAWOZDANIA

### TABLE 1. SUMMARY OF DATA

Year	1952	1953	1954	1955	1956
Number of observations	10	10	10	10	10
Mean	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Standard deviation	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Correlation coefficient	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Regression coefficient	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Intercept	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Adjusted R-squared	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
F-statistic	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
t-statistic	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

The data were collected from a series of experiments conducted over a period of five years. The results show a strong positive correlation between the variables being measured. The regression analysis indicates that the relationship is highly linear and statistically significant.

### APPENDIX A. DETAILED DATA

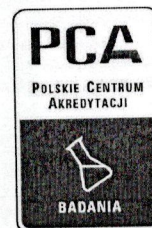
Year	1952	1953	1954	1955	1956
Observation 1	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
Observation 2	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18
Observation 3	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20
Observation 4	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22
Observation 5	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24
Observation 6	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26
Observation 7	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
Observation 8	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30
Observation 9	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32
Observation 10	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
[www.jars.pl](http://www.jars.pl)

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 997/12/2015/F/1**


<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. Oświęcim, ul. Ostatni Etap 6, 32-603 Oświęcim	
<b>Protokół pobrania/odebrania</b>	997/12/2015	

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Numer próbki: 5915/12/15		Ocena próbki: bez zastrzeżeń	
Miejsce pobrania/odebrania próbki:	32-660 Chelmek, ul. Żeromskiego 10, SUW Chelmek		
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	Kurek czerpalny		
Przedmiot badania:	woda przeznaczona do spożycia		
Pochodzenie próbki:	-		
Rodzaj ujęcia:	-		
Data i godz. odbioru:	14-12-2015	12:30	

Pobranie próbek: próbki pobrane przez Zleceniodawcę  
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.  
Odbierający: JARS - Mendel, Tomasz

Data rozpoczęcia badań: 15-12-2015		Data zakończenia badań: 17-12-2015				
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)
Smak	(A) PB-05/LF wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TFN	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LL	TON	MZ-2 Akceptowalny	<1 Akceptowalny	-
Glin	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	61	±6
Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	LK	mg/l	MZ-2 0,7	0,23	±0,06

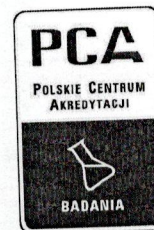
<p>* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy  *(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego  (Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta  ** - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2</p>			
<p>MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami</p>			
<p>Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek . Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.  Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.</p>			
<p><b>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:</b>  Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.</p>			
<p><b>Uwagi:</b></p>			
<p>Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.</p>		<p>Egz.Nr 1 : Zleceniodawca</p>	
		<p>Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m</p>	
<p>Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłówice</p>			
<p><b>KONIEC SPRAWOZDANIA</b></p>			
<p><b>Sporządzono dnia:</b> 17-12-2015</p>	<p><b>Autoryzował:</b> Stańczak Monika Korus Wioletta</p>	<p><b>Zatwierdził:</b>  Doradca Analityczny  Marlena Niklas-Walasek</p>	<p><b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.</p> 





**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POŁUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7  
  
www.jars.pl

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 997/12/2015/M/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. Oświęcim, ul. Ostatni Etap 6, 32-603 Oświęcim		
<b>Nr protokołu-zlecenia:</b>	997/12/2015	<b>Data odebrania próbek:</b>	14-12-2015
<b>Imię i nazwisko odbierającego JARS:</b>	Mendel. Tomasz		

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

<b>PUNKT POBORU:</b> Kurek czerpalny				
Przedmiot badania	woda przeznaczona do spożycia			
Pochodzenie próbki:	-			
Rodzaj ujęcia:	-			
Miejsce pobrania próbki:	32-660 Chelmek, ul. Żeromskiego 10, SUW Chelmek			
Temp. pobranej próbki:	- °C			
Godzina poboru:	12:30			
Numer próbki: 5915/12/15				Ocena próbki: bez zastrzeżeń
Pobranie próbek: próbki pobrane przez Zleceniodawcę				
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.				
Data rozpoczęcia badań: 14-12-2015			Data zakończenia badań: 15-12-2015	
Lab.	Badany parametr	Metodyka badania w/g	Najwyż. dopuszcz. wartość jednostka	Wynik jednostka
LK	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	(A) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4)	MZ-2 0  jtk/100 ml	0  jtk/100 ml

- \* badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy nb - nieobecne jtk - jednostki tworzące kolonie
- \*(A) badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego
- \*\* - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
- \*\*\* - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.  
 Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
 W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

<b>Sporządzono dnia:</b> 15-12-2015	<b>Autoryzował:</b> M3 - Kopeć Aleksandra	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Marlena Niklas-Walasek	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym. 
--	--	--	---