



**LAJSKI:**  
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a  
**FILIA POLUDNIE:**  
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



**Sprawozdanie z badań Nr: 2635/05/2019/M/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-254 Krzyżowice ul. Orła 11
<b>Zlecenie Nr:</b>	2635/05/2019

- (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/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 (Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.  
 (O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 \*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 \* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

GMINNY ZAKŁAD  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
z siedzibą w Krzyżowicach

20.05.2019  
1538/2005/2019/14

Skierowane do: mgr T. Przeszkociła

*P. Matyja*  
*Jankowski*

<b>Punkt poboru: Kurek czerpalny</b>	
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia
Adres pobrania:	43-250 Pawłowice, ul. Wodzisławska
Miejsce pobrania:	Punkt na sieci wodociągowej
Pochodzenie wody:	sieć wodociągowa
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	10,3 °C
Data i godzina:	17-05-2019 13:45
Pobranie próbek wg:	(A)PN-EN ISO 19458:2007
Transport próbek:	JARS S.A.
Numer próbki:	10174/05/19
Data rozpoczęcia badań:	17-05-2019
Data zakończenia badań:	20-05-2019
Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 130
Ocena próbek:	bez zastrzeżeń

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100 ml	(Ae) PN-EN ISO 14189:2016-10	MZ-9	0
LK	Liczba enterokoków	jtk/100ml	(Ae) PN-EN ISO 7899-2:2004	MZ-9	0
LK	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	(Ae) PN-EN ISO 6222:2004	MZ-9	0
LK	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	(Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12, (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	MZ-9	0
LK	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	(Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12, (Ae) PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	MZ-9	0

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)



\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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.

Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca



Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Myslowice, P - Pomiar in situ

LŁ i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo

LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 20-05-2019	<b>Autoryzował wynik:</b> P1 	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 468	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--





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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
**mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka**

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 2635/05/2019/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji 43-254 Krzyżowice ul. Orla 11
<b>Zlecenie Nr:</b>	2635/05/2019

(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/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

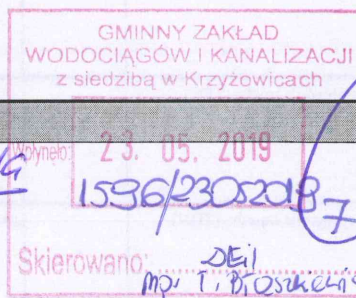
(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

\* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy



<b>Punkt poboru:</b>	<b>Kurek czerpalny</b>	
<b>Przedmiot badania:</b>	Woda przeznaczona do spożycia	
<b>Adres pobrania:</b>	43-250 Pawłowice, ul. Wodzisławska	
<b>Miejsce pobrania:</b>	Punkt na sieci wodociągowej	
<b>Pochodzenie wody:</b>	sieć wodociągowa	
<b>Rodzaj ujęcia:</b>	brak danych	
<b>Temp. pobranej próbki:</b>	10,3 °C	
<b>Data i godzina:</b>	17-05-2019 13:45	

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-5:2017-10

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 130

Numer próbki: 10174/05/19

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 17-05-2019

Data zakończenia badań: 23-05-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 50,0	3,4 ±0,5
LK	Azotyny	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001	MZ-9 0,50	< 0,066
P	Chlor wolny	mg/l	(A) PB-25/P wyd. 5 z dnia 20.04.2017	MZ-9 0,30	< 0,05
LK	Jon amonowy	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	MZ-9 0,50	< 0,13
LK	Mangan	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 50	5,7 ±0,6
P	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012	MZ-9 6,5 - 9,5	6,9 ±0,2
P	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	MZ-9 2500	511 ±26



LK	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	MZ-9 0,7	< 0,050	
LK	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	(A) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 500	132	±13
LK	Żelazo	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	84	±8
LK	Glin/aluminium	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-9 200	< 10	
LK	Barwa	mg/l Pt	(A) PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6		< 5	
LK	Liczba progowa smaku (TFN)		(A) PN-EN 1622:2006	MZ-9	< 1	
LK	Liczba progowa zapachu (TON)		(A) PN-EN 1622:2006	MZ-9	< 1	
LK	Mętność	NTU	(A) PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	MZ-9	0,88	±0,13

MZ-9 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., Poz. 2294)

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

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.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ  
LL i P-Decyzja nr HKN 35/2018 z dnia 15.11.2018 r. wydana przez PPIS Legionowo  
LK i P-Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/80-34/2018 z dn. 27.09.2018r. oraz NS/HKiŚ/4560/ZL/2-1/2019 z dn. 16.01.2019r. wyd. przez PPIS Katowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 23-05-2019	<b>Autoryzował wynik:</b> F1 F7 G1 K3	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Pracownik JARS nr: 468	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
--	---	--	--