


 <p>LAJSKI: 05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a</p> <p>FILIA POŁUDNIE: 41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7</p> <p>www.jars.pl</p>	<p>LABORATORIA BADAWCZE mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka</p>	  <p>AB 1095</p>
<p>Sprawozdanie z badań Nr: 2305/10/2015/F/1</p>		
<p>Zleceniodawca:</p>	<p>Zakład Usług Komunalnych w Miliczu, ul. Osiedle 35, 56-300 Milicz</p>	
<p>Protokół pobrania/odebrania</p>	<p>2305/10/2015</p>	<p>Przydział: 20 Podpis: 38</p>

(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).

<p>Numer próbki: 2305/10/15</p>				<p>Ocena próbki: bez zastrzeżeń</p>			
<p>Miejsce pobrania/odebrania próbki:</p>		<p>56-300 Milicz, SUW Gądkowice</p>					
<p>Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:</p>		<p>Kurek czerpalny - studnia nr 1</p>					
<p>rodmiot badania:</p>		<p>woda surowa</p>					
<p>Pochodzenie próbki:</p>		<p>-</p>					
<p>Rodzaj ujęcia:</p>		<p>głębinowe</p>					
<p>Data i godz. poboru:</p>		<p>02-11-2015 09:15</p>					
<p>Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003</p>				<p>Próbkobiorca: JARS - Drewniak Bartłomiej</p>			
<p>Transport próbek: JARS Sp. z o.o.</p>							
<p>Data rozpoczęcia badań: 02-11-2015</p>				<p>Data zakończenia badań: 06-11-2015</p>			
Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-	
Azotyny	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,025	-	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 -	12	±1	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	2,3	±0,3	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	1,3	±0,2	!
Mangan	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	182	±18	!
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	25	±3	!
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LŁ	-	MZ-2 6,5-9,5	7,5	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LŁ	µS/cm	MZ-2 2500	341	±17	

Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mmol/l	-	150	±15	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	ŁŁ	TON	MZ-2 Akceptowalny	4 Nieakceptowalny	-	!
Żelazo	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	3990	±399	!
<p>* - badanie nieakredytowane wykonane u podwykonawcy</p> <p>*(A) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy objęte zakresem akredytacji Laboratorium Badawczego</p> <p>(Ar) - metodyka akredytowana - równoważna do referencyjnej; dowody równoważności (Dz.U.2013.1232 art.12 pkt 2.2) udostępniamy na życzenie Klienta</p> <p>** - 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.</p> <p>Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</p> <p>W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.</p> <p>OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAM:</p> <p>Parametr oznaczony jako "!" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.</p> <p>Uwagi:</p>							
Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.		Egz.Nr 1 : Zleceniodawca			Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m		
<p>Miejsce wykonywania badań: ŁŁ - Łąjski, LK - Mysłowice</p> <p>KONIEC SPRAWOZDANIA</p>							
Sporządzono dnia: 10-11-2015	Autoryzował: Konus Wioletta Paduch Łukasz Stańczak Monika	Zatwierdził: Doradca Analityczny Agnieszka Mańka		Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.			
							



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: 2305/10/2015/F/2

Zlecniodawca:

Zakład Usług Komunalnych w Miliczu, ul. Osiedle 35, 56-300 Milicz

Protokół pobrania/odebrania

2305/10/2015

(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: 2305/10/15

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki:

56-300 Milicz, SUW Gądkowice

Punkt pobrania / opis Zlecniodawcy:

Kurek czerpalny - studnia nr 2

rodmiot badania:

woda surowa

Pochodzenie próbki:

-

Rodzaj ujęcia:

głębinowe

Data i godz. poboru:

02-11-2015 09:30

Pobranie próbek: (A) PN-ISO 5667-5:2003

Próbkobiorca: JARS - Drewniak Bartłomiej

Transport próbek: JARS Sp. z o.o.

Data rozpoczęcia badań: 02-11-2015

Data zakończenia badań: 06-11-2015

Badany parametr	Metodyka badania w/g	Lab.	Jedn.	Wymagania	Wynik	Niepewność (**)	
Azotany	(A) PN-EN ISO 13395:2001	LK	mg/l	MZ-2 50	<0,89	-	
Azotyiny	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 0,50	<0,025	-	
Barwa	(A) PN-EN ISO 7887:2012	LK	mg/l Pt	MZ-2 -	12	±1	
Chlorki	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	LK	mg/l	MZ-2 250	2,5	±0,4	
Jon amonowy	(A) PN-EN ISO 11732:2007	LK	mg/l	MZ-2 0,50	1,9	±0,3	!
Mangan	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 50	212	±21	!
Mętność	(A) PN-EN ISO 7027:2003	LK	NTU	MZ-2 1,0	44	±5	!
pH	(A) PN-EN ISO 10523:2012	LŁ	-	MZ-2 6,5-9,5	7,4	±0,2	
Przewodność elektryczna właściwa	(A) PN-EN 27888:1999 (korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temp.)	LŁ	µS/cm	MZ-2 2500	362	±18	



Numer punktu SOH: **Wiek warstwy wodonośnej:** **Q**
Numer punktu Monbada: **2623** Charakter punktu: **Zwierciadło napięte**
Numer punktu CBDH: **Głębokość warstwy wodonośnej:** **50,00**
Miejscowość: **Gądkowice** Użytkowanie terenu: **Grunty orne - gospodarka rozdrobnic**
Województwo: **Dolnośląskie** Współrzędne PUWG 1992: **X = 393054,8232**
Data: **2008-05-27** **Y = 411803,2339**
Indeks próbkobiorcy: **0**
Źródło analiz: **Centralne Laboratorium Chemiczne**

Wskaźniki fizyczne i fizyko - chemiczne wody oznaczane w terenie

Wskaźnik	Norma *	Wartość	Miano	Ocena**
Elektryczna przewodność właściwa	<= 2500	0,3560000062	uS/cm	
Odczyn pH	6,50 - 9,50	7,4400000572		
Temperatura		12,5	C	
Tlen rozpuszczony		3,6600000858		

Wskaźniki fizyczne i fizyko - chemiczne wody oznaczane w laboratorium

Wskaźnik	Norma *	Wartość	Miano	Ocena**
Amoniak	<= 1,50	0,8199999928	mg NH4/dm3	
Antymon	<= 0,0050	<0,00004999999	mg Sb/dm3	
Arsen	<= 0,01	0,0160000008	mg As/dm3	Przekroczona norma
Azot amonowy	<= 1,164750	0,636729994409	mg N/dm3	
Azot azotanowy	<= 11,2950	0,018071999593	mg N/dm3	
Azot azotynowy	<= 0,1520	0,009119999787	mg N/dm3	
Azotany	<= 50	0,0799999982	mg NO3/dm3	
Azotyny	<= 0,50	0,0299999993	mg NO2/dm3	
Bar		0,0941850021	mg Ba/dm3	
Bor	<= 1	0,0441000015	mg B/dm3	
Chlorki	<= 250	3,9300000668	mg Cl/dm3	
Chrom	<= 0,05	<0,003	mg Cr/dm3	
Cynk		0,0039900001	mg Zn/dm3	
Elektryczna przewodność właściwa	<= 2500	0,3560000062	uS/cm	
Fluorki	<= 1,50	0,4799999893	mg F/dm3	
Fosforany		<1	mg HPO4/dm3	
Glin	<= 0,20	<0,0005	mg Al/dm3	
Kadm	<= 0,0030	<0,00004999999	mg Cd/dm3	
Kobalt		<0,00004999999	mg Co/dm3	
Magnez	<= 125	8,2736854553	mg Mg/dm3	
Mangan	<= 0,05	0,1938299984	mg Mn/dm3	Przekroczona norma
Miedź	<= 2	0,000140000004	mg Cu/dm3	
Molibden		0,003530000103	mg Mo/dm3	
Nikiel	<= 0,02	<0,001	mg Ni/dm3	
Ołów	<= 0,0250	<0,00004999999	mg Pb/dm3	
Potas		1,5166200399	mg K/dm3	
Rtęć	<= 0,0010	<0,0003	mg Hg/dm3	
Selen	<= 0,01	<0,0020000001	mg Se/dm3	
Siarczany	<= 250	1,2599999905	mg SO4/dm3	
Sód	<= 200	18,3037052155	mg Na/dm3	
Srebro		0,000059999998	mg Ag/dm3	
SSR		541,36	mg/dm3	
Twardość ogólna	60 - 500	152	mg CaCO3/dm3	
Tytan		<0,00200000001	mg Ti/dm3	
Wanad		<0,001	mg V/dm3	
Wapń		47,1459465027	mg Ca/dm3	
Węgiel organiczny RWO (TOC)		228,1399993896	mg/dm3	
Wodorowęglany		228,1399993896	mg HCO3/dm3	
Żelazo	<= 0,20	2,8843500614	mg Fe/dm3	Przekroczona norma

* stężenia dopuszczalne dla wód pitnych

**ocena według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 2007r., Dz.U.61, poz.417

**ocena według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 2007r., Dz.U.61, poz.417

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34676/12/2008

Zleceniodawca			
Zakład Usług Komunalnych Osiedle 35 56-300 Milicz			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2008-11-25 nr ZUK/1086/08			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
049745/11/2008	Stacja Uzdatniania Wody/ Gądkowice		Woda surowa
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
049745/11/2008	2008-12-03, godz.09.35	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2008-12-03, godz.20.00			
Data rozpoczęcia badań			
2008-12-03			
Data zakończenia badań			
2008-12-14			
Uwagi			
-			

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel.(032) 210 30 41, 210 39 16; fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-19-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34676/12/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					049745/11/2008	
Odczyn (pH)	-	PN - 90 C - 04540.01	1	A	7,94	6,5 - 9,5 ^{6 z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	373	< 2500 ^{6 i 8 z.3)}
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	0,29	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm³	EPA Method 7000A	1	A	3,48	< 0,2
Mętność	NTU	PN - EN ISO 7027 : 2003	1	A	24,4	< 1
Barwa	mgPt/dm³	PN-EN 7887:2002	1	A	10	< 15 ^{4 z.3)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	2	1 - 5 ^{4 z.3)}
Gmak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	2	1 - 8 ^{4 z.3)}
Amonowy jon	mg/dm³	PN-74 C-04576.04:1994	1	A	1,20	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	< 0,80	< 50 ^{3 z.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm³	EPA Method 354.1	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3 z.2)}
Bakterie grupy coli	NPL/100ml	PN-75/C-04615/05	1	A	0	0 ^{1 z.3)}
Escherichia coli	NPL/100ml	PN-77/C-04615/07	1	A	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	NPL/100ml	PN-82/C-04615/25	1	A	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417

Objaśnienia odnośników:

- 1 z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 3 z.2) Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
- 4 z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6 i 8 z.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 7 z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Jakości

mgr Joanna Siewior
podpis

mgr Joanna Siewior

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr Anna Nyga - Gluch
podpis

mgr Anna Nyga - Gluch

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

Zakład Inżynierii Środowiska

EKO-PROJEKT

Kukla i Wspólnicy

Spółka Jawna

43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A

tel. (032) 210 38 41, 210 39 16; fax 447 20 72

NIP 638-16-69-512

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34676/12/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH)	-	PN - 90 C - 04540.01	A	10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	A	10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	A	10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	EPA Method 7000A	A	10,00 %
Mętność	NTU	PN - EN ISO 7027 : 2003	A	10,00 %
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN 7887:2002	A	10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	A	10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	A	10,00 %
Amonowy jon	mg/dm ³	PN-74 C-04576.04:1994	A	10,00 %
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 10304-1:2001	A	10,00 %
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	EPA Method 354.1	A	10,00 %
Bakterie grupy coli	NPL/100ml	PN-75/C-04615/05	A	38,00 %
Escherichia coli	NPL/100ml	PN-77/C-04615/07	A	38,00 %
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	NPL/100ml	PN-82/C-04615/25	A	43,60 %

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Jakości

podpis

mgr Joanna Siewior

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

podpis

mgr Anna Nyga - Głuch

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT

Kukla i Wspólnicy

Spółka Jawna

43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A

tel. (032) 210 38 11, 210 39 16; fax 447 20 72

NIP 638-16-69-512

Laboratoria badawcze akredytowane w zakresie:

fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne analizy wód, wód pitnych, ścieków, wycieków wodnych z odpadów, osadów ściekowych, odpadów oraz gleb; mikrobiologia środowiska; pobór próbek wód pitnych, ścieków, wód podziemnych, powierzchniowych, osadów ściekowych oraz gleb użytkowanych rolniczo; pobór próbek wody dla celów oznaczeń Legionella Sp.; pobór próbek powietrza dla kontroli higieny oraz produktów mięsnych do analiz w kierunku obecności Salmonella spp.; mikrobiologiczne analizy czystości powierzchni, mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne analizy żywności oraz pasz; oznaczanie składu i emisji gazów skladowiskowych.