



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/1

Zleceniodawca:

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

Protokół pobrania/odebrania

2305/10/2015

Przydział:

Podpis:

(A) - metoda akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

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

Numer próbki: 23134/F5

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania/odebrania próbki: 56-300 Milicz, SUW Gądkowice

Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy: Kurek czerpalny - studnia nr 1

rodmiot badania: woda surowa

Pochodzenie próbki: -

Rodzaj ujęcia: głębinowe

Data i godz. poboru: 02-11-2015 09:15

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	2,3	±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	LŁ	TON	MZ-2 Akceptowalny	4 Nieakceptowalny	—	!
Żelazo	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	3990	±399	!

* - 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

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:

Parametr oznaczony jako "!" nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łąjski, LK - Mysłowice

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sporządzono dnia: 10-11-2015	Autoryzował: Korus 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

Zleceniodawca:	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: 232/11/15			Ocena próbki: bez zastrzeżeń				
Miejsce pobrania/odebrania próbki:	56-300 Milicz, SUW Gądkowice						
Punkt pobrania / opis Zleceniodawcy:	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	-	
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	2,5	±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	

Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	mmol/l	-	172	±17	
Zapach	(A) PB-05/LF, wyd. 10 z dnia 26.03.2015	LŁ	TON	MZ-2 Akceptowalny	4 Nieakceptowalny	-	!
Żelazo	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	LK	µg/l	MZ-2 200	5990	±599	!
<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>							
MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U.2007.61.417) z późniejszymi zmianami							
<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 WYMAGANIAMI:</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: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice</p> <p>KONIEC SPRAWOZDANIA</p>							
<p>Sporządzono dnia:</p> <p>10-11-2015</p>	<p>Autoryzował:</p> <p>Korus Wioletta Paduch Łukasz Stańczak Monika</p>	<p>Zatwierdził:</p> <p>Doradca Analityczny</p> <p>Agnieszka Mańka</p>		<p>Podpisano:</p> <p>Kwalifikowanym podpisem elektronicznym.</p> 			



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		<0,0020000001	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



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 rolnicza
Województwo:	Dolnośląskie	Współrzędne PUWG 1992:	X = 393054,8232
Data:	2008-09-23		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	0,3470000029	uS/cm	
Odczyn pH	6,50 - 9,50	7,4200000763		
Temperatura		11,1000003815	C	
Tlen rozpuszczony		5,75		

Wskaźniki fizyczne i fizyko - chemiczne wody oznaczane w laboratorium

Wskaźnik	Norma *	Wartość	Miano	Ocena**
Amoniak	<= 1,50	0,8299999833	mg NH4/dm3	
Antymon	<= 0,0050	<0,00004999999	mg Sb/dm3	
Arsen	<= 0,01	0,0170000009	mg As/dm3	Przekroczona norma
Azot amonowy	<= 1,164750	0,644494987032	mg N/dm3	
Azot azotanowy	<= 11,2950	0,022590000338	mg N/dm3	
Azot azotynowy	<= 0,1520	0,003039999939	mg N/dm3	
Azotany	<= 50	0,1000000015	mg NO3/dm3	
Azotyny	<= 0,50	0,0099999998	mg NO2/dm3	
Bar		0,1021649987	mg Ba/dm3	
Bor	<= 1	0,0404249988	mg B/dm3	
Chlorki	<= 250	4,2600002289	mg Cl/dm3	
Chrom	<= 0,05	<0,003	mg Cr/dm3	
Cynk		0,0060899998	mg Zn/dm3	
Elektryczna przewodność właściwa	<= 2500	0,3470000029	uS/cm	
Fluorki	<= 1,50	0,2800000012	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	8,2889099121	mg Mg/dm3	
Mangan	<= 0,05	0,1933050007	mg Mn/dm3	Przekroczona norma
Miedź	<= 2	0,000260000000	mg Cu/dm3	
Molibden		0,003729999996	mg Mo/dm3	
Nikiel	<= 0,02	<0,0005	mg Ni/dm3	
Ołów	<= 0,0250	<0,00004999999	mg Pb/dm3	
Potas		1,533839941	mg K/dm3	
Rtęć	<= 0,0010	<0,0003	mg Hg/dm3	
Selen	<= 0,01	<0,0020000001	mg Se/dm3	
Siarczany	<= 250	<1	mg SO4/dm3	
Sód	<= 200	17,6137504578	mg Na/dm3	
Srebro		<0,00004999999	mg Ag/dm3	
SSR		627,32	mg/dm3	
Twardość ogólna	60 - 500	159	mg CaCO3/dm3	
Tytan		<0,0020000001	mg Ti/dm3	
Wanad		<0,001	mg V/dm3	
Wapń		50,1775054932	mg Ca/dm3	
Węgiel organiczny RWO (TOC)		8,1999998093	mg/dm3	
Wodorowęglany		218,3800048828	mg HCO3/dm3	
Żelazo	<= 0,20	3,6253349781	mg Fe/dm3	Przekroczona norma

* stężenia dopuszczalne dla wód pitnych

**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 zlecniodawcy		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			
-			

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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 Stalanka
podpis

mgr Joanna Siewior

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

Anna Nyga
podpis

mgr Anna Nyga - Głuch

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

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

mgr Joanna Siewior
podpis

mgr Joanna Siewior

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr Anna Nyga-Głuch
podpis

mgr Anna Nyga - Głuch

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie

• 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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

P - badania wykonane przez podwykonawcę

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, wyciągów 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 ściekowych.