

HK.4020.3.32.2015

Pisz, dnia 2015.09.29

Zakład Usług Komunalnych w ORZYSZU  
W P Ł Y N Ę Ł O  
dnia 2015-09-30  
ilość zał. .... podpis *hbanke*

**Zakład Usług Komunalnych**

**Spółka z o.o.**

**ul. Wyzwolenia 5**

**12-250 Orzysz**

### **Opinia sanitarna**

Woda w zbadanej próbie, o numerze analizy 83 Pisz, pobranej z wodociągu publicznego Orzysz – kran w SUW woda uzdatniona, w dniu 23.09.2015r w zakresie analizy mikrobiologicznej i fizyczno-chemicznej **odpowiada** wymaganiom załącznika nr 1 i 3b Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417 zm. Dz. U. z 2010 Nr 72 poz. 466).

**W załączeniu:**

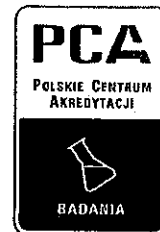
1. Sprawozdanie LBESiŻ.4051.2.352.2015

*[Signature]*  
Zakład Usług Komunalnych w Orzyszu



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.  
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 2

Elk, dnia: 24.09.2015

Znak sprawy: LBESiZ.4051.2.352.2015

Sprawozdanie LBESiZ/ 352 / 2015 / wps / mok / 2816PPPPW0181



1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 10 Pisz / 75 / 2015 z dnia 23.09.2015

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Orzysz SUW woda uzdatniona

pobrana dnia: 23.09.2015 godzina 09:50

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: przyjęta dnia: 23.09.2015 godzina 13:30

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez: prac. PSSE D. Pomichowska

Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

6. Plan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 4,1 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 352	
Fizyczno-chemiczne		23.09.2015 - 24.09.2015		Oznakowanie próbki przez klienta: 83 Pisz	
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność wyniku <sup>1</sup>	Najwyższe dopuszczalne stężenie / dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. MZ z dnia 29.03.2007r (Dz.U.Nr 61 poz.417zm. Dz.U. z 2010r Nr 72 poz. 466)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,08	1
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny N	akceptowalny
	Smak		-	akceptowalny N	akceptowalny
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 temperatura pomiaru 15,0 °C	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm <sub>25</sub>	695 temperatura pomiaru 14,4 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	2500
6	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	p.g.o. (<0,04)	0,50
9	Mangan	PN-92/C-04590/03	µg/dm <sup>3</sup> Mn	p.g.o. (<30)	50
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	74	200

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

- niepewność wyniku badania/pomiaru podawana na prośbę klienta lub w przypadku, gdy normatyw higieniczny mieści się w przedziale obejmującym wynik badania ± oszacowana przez Laboratorium niepewność, wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Autoryzował(a): p.o. KIEROWNIKA ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska  
ASYSTENT

## Sprawozdanie LBEŚIŻ / 352 / 2015 / wps / mok / 2816PPPPW0181

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 352			
Mikrobiologiczne		23.09.2015 - 24.09.2015		Oznakowanie próbki przez klienta : 83 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 29.03.2007r.(Dz.U.Nr 61 poz. 417, zm.Dz.U.z 2010r. Nr 72 poz.466)
					dolna granica	górną granica	
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	-	-	0

PzB - pozycja z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji Nr AB 514 zostały oznaczone literą N.

Autoryzował(a):

03529 Kierownik Oddziału  
BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH  
mgr Alicja Kalinowska  
DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
Specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

03529 Kierownik Oddziału  
BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH  
mgr Alicja Kalinowska  
DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
Specjalista mikrobiologii

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do laboratorium próbki i nie mogą być stosowane do całego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Eku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

HK.4020.3.32.2015

Pisz, dnia 2015.09.29

Zakład Usług Komunalnych w ORZYSZU  
W P Ł Y N Ę Ł O

dnia 2015-09-30

Dość zał.

podpis

*Ukanihe*

Zakład Usług Komunalnych

Spółka z o.o.

ul. Wyzwolenia 5

12-250 Orzysz

### Opinia sanitarna

Woda w zbadanej próbie, o numerze analizy 84 Pisz, pobranej z wodociągu publicznego Orzysz – sieć, piekarnia, ul. Wojska Polskiego, w dniu 23.09.2015r w zakresie analizy mikrobiologicznej i fizyczno-chemicznej **odpowiada** wymaganiom załącznika nr 1 i 3b Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417 zm. Dz. U. z 2010 Nr 72 poz. 466).

#### **W załączeniu:**

1. Sprawozdanie LBEŚiŻ.4051.2.353.2015

*Anna*

*[Signature]*  
Stanisław Biskup



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.  
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 2

Znak sprawy: LBESiZ.4051.2.353.2015

Elk, dnia: 24.09.2015

Sprawozdanie LBESiZ/ 353 / 2015 / wps / mok / 2816PPPPW0072



1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 10 Pisz / 75 / 2015

z dnia 23.09.2015

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Orzysz - sieć ul. Wojska Polskiego piekarnia

pobrana dnia: 23.09.2015

godzina 10:10

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 23.09.2015

godzina 13:30

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez :

prac. PSSE D. Pomichowska

6. Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 4,1 °C

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
28 WRZ. 2015  
Wpłynęło dnia: 28.09.2015  
poz. dz. 28.09.2015 podpis Bone

NK

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 353	
Fizyczno-chemiczne		23.09.2015 - 24.09.2015		Oznakowanie próbki przez klienta: 84 Pisz	
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność wyniku <sup>1</sup>	Najwyższe dopuszczalne stężenie / dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. MZ z dnia 29.03.2007r (Dz.U.Nr 61 poz.417zm. Dz.U. z 2010r Nr 72 poz. 466)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,05	1
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny <sup>N</sup>	akceptowalny
	Smak		-	akceptowalny <sup>N</sup>	akceptowalny
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 temperatura pomiaru 17,9 °C	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczną właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm <sub>25</sub>	682 temperatura pomiaru 17,7 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	2500
6	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	p.g.o. (<0,04)	0,50
7	Mangan	PN-92/C-04590/03	µg/dm <sup>3</sup> Mn	p.g.o. (<30)	50
8	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	p.g.o. (<50)	200

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

- niepewność wyniku badania/pomiaru podawana na prośbę klienta lub w przypadku, gdy normatyw higieniczny mieści się w przedziale obejmującym wynik badania ± oszacowana przez Laboratorium niepewność, wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

p.o. KIEROWNIKA ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

Autoryzował(a):

mgr inż. Iwona Barszczewska  
ASYSTENT

## Sprawozdanie LBEŚIŻ / 353 / 2015 / wps / mok / 2816PPPW0072

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 353			
Mikrobiologiczne		23.09.2015 - 24.09.2015		Oznakowanie próbki przez klienta : 84 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 29.03.2007r.(Dz.U.Nr 61 poz. 417, zm.Dz.U.z 2010r. Nr 72 poz.466)
					dolna granica	górną granica	
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk / 100 ml	0	-	-	0

PzB - pozycja z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.

Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia k=2, co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji Nr AB 614 zostały oznaczone literą <sup>N</sup>.

Autoryzował(a):

03529 Kierownik Oddziału  
BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

*mgr Alicja Kalinowska*  
DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
Specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

03529 Kierownik Oddziału  
BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

*mgr Alicja Kalinowska*  
DIAGNOSTA LABORATORYJNY  
Specjalista mikrobiologii

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do laboratorium próbki i nie mogą być stosowane do całego obiekłu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.





POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA

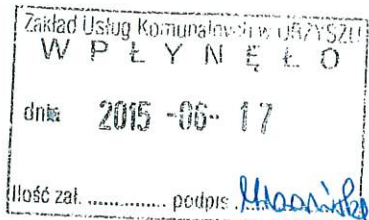
w EŁKU

19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1

tel. 087 621-77-50

sanepid.elk@wp.pl.

fax 087 621-77-64



Elk, dnia 01.06.2015 r.

## Orzeczenie

**Dotyczy próbki pobranej z:** wodociąg publiczny Orzysz

**Miejsce pobrania:** nowy odcinek sieci, ul. Słowackiego-hydrant

**Dostarczonej dnia:** 27.05.2015 r.

**Pobranej przez:** H. Mikucka

**Wg zlecenia z dnia:** 27.05.2015 r. **kod próbki:** 404 z

*Woda w w/w próbce w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. z 2010 r. Nr 72, poz. 466).*

ASYSTENT  
Sekcji Higieny Komunalnej  
PSSE w EŁKU  
*[Signature]*  
mgr Wiesława Małyszko



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna**  
**Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności**  
 19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
 tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
 NIP 848-11-59-993  
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA  
 dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań  
 Nr akredytacji AB 614



Strona 1/ liczba stron 1

Elk, dnia: 01.06.2015

AB 614

jak sprawy: LBEŚiŻ. 4051.3.404.2015

## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 404 z / 2015



Badania wykonano na zlecenie:

Zakład Usług Komunalnych w Orzyszu Spółka z o.o.;  
 12-250 Orzysz; ul. Wyzwolenia 5

Obiekt badania:

zlecenie nr W / 69 / Pisz z dnia 27.05.2015  
**próbka wody do spożycia**

Miejsce, data i godzina pobrania próbki: wodociąg publiczny Orzysz - nowy odcinek sieci - ul. Słowackiego - hydrant

pobrana dnia: 27.05.2015 godzina 11:05

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 27.05.2015 godzina 13:30

Próbka pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez : klient Halina Mikucka

Badania: przedłożenie wyników właściwym organom, wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

Warunki transportu: temperatura 4,6 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 404 z			
Mikrobiologiczne		27.05.2015 - 30.05.2015		Oznakowanie próbki przez klienta : 91 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 29.03.2007r.(Dz.U.Nr 61 poz. 417, zm.Dz.U.z 2010r. Nr 72 poz.466)
					dolna granica	górna granica	
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	2	0	4	bez nieprawidłowych zmian
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009	jtk / 100 ml	0	-	-	0
	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100 ml	0	-	-	0

- pozycja z zakresu badań  
 jednostki tworzące kolonie

Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.

Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia k=2, co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki

Wzrostanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji Nr AB 614 oraz badań nieakredytowanych oznaczonych literą N.

Autoryzował(a):

**Kierownik Oddziału**  
**BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH**  
*mgr Alicja Kalinowska*  
**DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA**  
 Specjalista mikrobiologii

Wszystkie badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do laboratorium próbki i nie mogą być stosowane do całego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



---

**Zakład Usług Komunalnych**

---

---

**Spółka z o.o.**

---

---

**ul. Wyzwolenia 5**

---

---

**12-250 Orzysz**

---

**Opinia sanitarna**

Woda w zbadanej próbie, o numerze analizy 65 Pisz, pobranej z wodociągu publicznego Orzysz - kran w SUW, w dniu 20.04.2015r. w zakresie zawartości antymonu i selenu **odpowiada** wymaganiom załącznika nr 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417 zm. Dz. U. z 2010 Nr 72 poz. 466).

**W załączeniu:**

Sprawozdanie nr L/OBŻ – 9051.2/228w/2015 z badania metali w wodzie

---

Z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Pisz

Kierownik sekcji  
Higieny Komunalnej  
PSSE w Pisz  
*Irena Matyszk*



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu  
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



#### Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 11.05.2015 r.

### Sprawozdanie nr L/OBŻ-9051.2/228w/2015 z badania metali w wodzie

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Pisz, 12-200 Pisz, ul. Warszawska 5.
- Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 7 Pisz/2015 z dnia 20.04.2015 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** zgodność z wartościami normatywnymi
- Data, godzina pobrania próbki:** 20.04.2015 r., godz. 8<sup>30</sup>
- Miejsce pobrania próbki:** wod. publiczny Orzysz, SUW – woda uzdatniona
- Próbka pobrana przez:** pracownika PSSE w Pisz, p. Irena Matysiuk
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 65 Pisz
- Stan próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 06.05.2015 r., godz. 8<sup>00</sup>

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA

Wzrost: 18 MAJ 2015  
Podpis: [signature]  
HK g

#### Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup>	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 29 marca 2007r (Dz.U.Nr 61/2007, poz. 417) z późn. zm.
228w	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja I z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10

„<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

Badania chemiczne wykonano w dniach od 06.05.2015 r. do 07.05.2015 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

autoryzował:

Wzrost: 18 MAJ 2015  
Podpis: [signature]  
Wiktoria Olech

**Zakład Usług Komunalnych**

**w Orzyszu Spółka z o.o.**

**ul. Wyzwolenia 5**

**12-250 Orzysz**

**Opinia sanitarna**

Woda w zbadanej próbie, o numerze analizy 66 Pisz, pobranej z wodociągu publicznego Orzysz – sieć piekarnia, w dniu 20.04.2015r. w zakresie analizy mikrobiologicznej i fizyczno-chemicznej **odpowiada** wymaganiom załącznika nr 1 i 3b Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417 zm. Dz. U. z 2010 Nr 72 poz. 466).

**W załączeniu:**

1. Sprawozdanie LBEŚiŻ.4051.2.171.2015

z 10304210103  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Pisz

Kierownik sekcji  
Higieny Komunalnej  
PSSB w Pisz  
*Irena Matysluk*



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 0-87/ 621 77 69 fax 0-87/ 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA  
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.

Nr akredytacji AB 614.

Strona 1/ liczba stron 2



AB 614

nr sprawy: LBEŚiŻ.4051.2.171.2015

Elk, dnia: 22.04.2015

### Sprawozdanie LBEŚiŻ/ 171 / 2015 / wps / mok / 2816PPPPW0072

Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 7 Pisz / 33 / 2015 z dnia 20.04.2015

Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Orzysz- sieć piekarnia, ul. Wojska Polskiego

pobrana dnia: 20.04.2015

godzina 09:00

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 20.04.2015

godzina 13:50

Próbka pobrana wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez :

prac. PSSE I. Matysiuk

Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

Próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

Warunki transportu: temperatura 4,6 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 171	
Fizyczno-chemiczne		20.04.2015 - 21.04.2015		Oznakowanie próbki przez klienta: 66 Pisz	
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność wyniku <sup>1</sup>	Najwyższe dopuszczalne stężenie / dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. MZ z dnia 29.03.2007r (Dz.U.Nr 61 poz.417zm. Dz.U. z 2010r Nr 72 poz. 466)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	5 akceptowalna	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,15	1
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny <sup>N</sup>	akceptowalny
	Smak		-	akceptowalny <sup>N</sup>	akceptowalny
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 temperatura pomiaru 16,3 °C	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27886:1999	µS/cm <sub>T25</sub>	756 temperatura pomiaru 16,3 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	2500
6	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	p.g.o. (<0,04)	0,50
9	Mangan	PN-92/C-04590/03	µg/dm <sup>3</sup> Mn	p.g.o. (<30)	50
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	p.g.o. (<50)	200

- poniżej granicy oznaczalności

pewność wyniku badania/pomiaru podawana na prośbę klienta lub w przypadku, gdy normatyw higieniczny mieści się w przedziale obejmującym wynik  
ia ± oszacowana przez Laboratorium niepewność, wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

p.o. KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych  
Autoryzował(a):  
mgr inż. Iwona Barszczewska  
ASYSTENT

## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 171 / 2015 / wps / mok / 2816PPPPW0072

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 171			
Mikrobiologiczne		20.04.2015 - 22.04.2015		Oznakowanie próbki przez klienta : 66 Pisz			
PzB	Jednostka miary	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 29.03.2007r.(Dz.U.Nr 61 poz. 417, zm.Dz.U.z 2010r. Nr 72 poz.486)
					dolna granica	górna granica	
103	Liczba	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009	jtk / 100 ml	0	-	-	0

PzB - pozycja z zakresu

jtk - jednostki tworzące

1 - Niepewność wyniku

Niepewność wyniku

Niepewność wyniku

Sprawozdanie z badań

Niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.

Dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki.

Zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji Nr AB 614 zostały oznaczone literą N.

Autograf

A S Y

mgr Dan

Zatwierdza:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Barbara Więcko-Matysiuk

Wyniki badań odnoszą się

Sprawozdanie nie może być

Próbki i nie mogą być stosowane do całego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku



**Zakład Usług Komunalnych**

**w Orzyszu Spółka z o.o.**

**ul. Wyzwolenia 5**

**12-250 Orzysz**

**Opinia sanitarna**

Woda w zbadanej próbie, o numerze analizy 67 Pisz, pobranej z wodociągu publicznego Orzysz – sieć szkoła, w dniu 20.04.2015r. w zakresie analizy mikrobiologicznej i fizyczno-chemicznej **odpowiada** wymaganiom załącznika nr 1 i 3b Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417 zm. Dz. U. z 2010 Nr 72 poz. 466).

**W załączeniu:**

1. Sprawozdanie LBEŚiŻ.4051.2.172.2015

Z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Pisz

Kierownik sekcji  
Higieny Komunalnej  
PSSE w Pisz  
Irena Matysluk

## Sprawozdanie LBEŚIŻ / 172 / 2015 / wps / mok / 2816PPPPW0187

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 172			
Mikrobiologiczne		20.04.2015 - 22.04.2015		Oznakowanie próbki przez klienta : 67 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 29.03.2007r.(Dz.U.Nr 61 poz. 417, zm.Dz.U.z 2010r. Nr 72 poz.466)
					dolna granica	górna granica	
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009	jtk / 100 ml	0	-	-	0

PzB - pozycja z zakresu badań

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> - Niepewność wyniku badania podawana jest jako niepewność rozszerzona dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych.Niepewność wyniku badania wyrażona jest jako dolna i górna granica przedziału ufności przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , co odpowiada w przybliżeniu poziomowi ufności 95%.

Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbki.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji Nr AB 614 zostały oznaczone literą <sup>N</sup>.

Autoryzował(a):

A S Y S T E N T

mgr Danuta Potocka

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Barbara Więcko-Matysiuk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do laboratorium próbki i nie mogą być stosowane do całego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 0-87/ 621 77 69 fax 0-87/ 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA  
dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.

Nr akredytacji AB 614.

Strona 1/ liczba stron 2



AB 614

Znak sprawy: LBEŚiŻ.4051.2.170.2015

Elk, dnia: 23.04.2015

### Sprawozdanie LBEŚiŻ/ 170 / 2015 / wps / mop / 2816PPPPW0181

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr

7 Pisz / 33 / 2015

z dnia 20.04.2015

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

wodociąg publiczny - Orzysz SUW woda uzdatniona

pobrana dnia: 20.04.2015

godzina

08:30

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 20.04.2015

godzina

13:50

5. Próbkę pobrano wg instrukcji I-03/PO-W-03 "Pobieranie i transportowanie próbek wody" przez:

prac. PSSE I. Matysiuk

6. Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 4,6 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 170	
Fizyczno-chemiczne		20.04.2015 - 21.04.2015		Oznakowanie próbki przez klienta: 65 Pisz	
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność wyniku <sup>1</sup>	Najwyższe dopuszczalne stężenie / dopuszczalne zakresy wartości wg Rozp. MZ z dnia 29.03.2007r (Dz.U.Nr 61 poz.417zm. Dz.U. z 2010r Nr 72 poz. 466)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	5 akceptowalna	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,14	1
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny <sup>N</sup>	akceptowalny
	Smak		-	akceptowalny <sup>N</sup>	akceptowalny
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 temperatura pomiaru 15,4 °C	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm <sub>25</sub>	749 temperatura pomiaru 16,2 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	2500
6	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	p.g.o. (≤0,04)	0,50
7	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	p.g.o. (≤0,04)	0,50
8	Azotany	PN-82/C-04576:08	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,9	50,0
9	Mangan	PN-92/C-04590/03	µg/dm <sup>3</sup> Mn	p.g.o. (<30)	50
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	p.g.o. (<50)	200
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/dm <sup>3</sup> Cl <sup>-</sup>	60	250
13	Fluorki	PN-76/C-04588/03	mg/dm <sup>3</sup> F <sup>-</sup>	0,4	1,50
14	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	1,2	5
16	Siarczany	PN-79/C-04566:10	mg/dm <sup>3</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	p.g.o. N (≤0,5)	250
20	Cyjanki	instrukcja Cyjanki - test Aquaquant 14417 Merck	µg/dm <sup>3</sup> CN <sup>-</sup>	nle wykryto <sup>N</sup>	50

g.o. - poniżej granicy oznaczalności

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania/pomiaru podawana na prośbę klienta lub w przypadku, gdy normatyw higieniczny mieści się w przedziale obejmującym wynik badania ± oszacowana przez Laboratorium niepewność, wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

p.o. KIEROWNIKA PODZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

Autoryzował(a):

mgr inż. Iwona Barszczewska  
ASISTENT