

HK.4020.3.34.2017



24.10.2017 r.

IGu + p. Albu  
26.10.2017

## Ocena jakości wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz na podstawie § 17 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz.1989)

stwierdza **przydatność wody do spożycia** z wodociągu publicznego **Wejsuny** gm. Ruciane-Nida, powiat piski, który zaopatruje 673 mieszkańców miejscowości: Głodowo, Końcewo, Niedźwiedzi Róg, Onufryjewo, Piaski, Warnowo, Wejsuny.

## Uzasadnienie

w oparciu o sprawozdania z badań LBEŚiŻ.4051.2.273.2017, LBEŚiŻ.4051.2.274.2017 z dnia 20.09.2017r. i sprawozdania z badań nr LBEŚiŻ.4051.2.272.2017 z dnia 21.09.2017 r. próbek wody pobranych w dniu 18.09.2017r. oraz sprawozdania z badań nr L/OBŻ-9051.2/412w/2017 z dnia 29.09.2017 r. i sprawozdania z badań nr LBŚiŻ-OBW/2004/2017 z dnia 16.10.2017 r. próbek wody pobranych w dniu 19.09.2017 r. w ramach urzędowej kontroli jakości wody, w zakresie monitoringu przeglądowego, jakość wody odpowiada wymaganiom załącznika nr 1A, 2, 3A i 3B wyżej cytowanego rozporządzenia.

Otrzymują:

- 1) Urząd Miasta i Gminy w Rucianem-Nidzie  
(kserokopiesprawozdańw załączeniu)
2. ZUK w Rucianem-Nidzie
3. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
Inspektor Sanitarny  
w Pisz  
Stanisław Kobylarz



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 2

Znak sprawy: LBESiŻ.4051.2.273.2017

Elk, dnia: 20.09.2017 r.

AB 614

Sprawozdanie LBEŚiŻ/ 273 / 2017 / wps / mok / 2816PPPPW0235

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej w Pisz

zlecenie nr 19 Pisz / 69 / 2017

z dnia 18.09.2017

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Wejsuny - sieć Wejsuny 41A

pobrana dnia: 18.09.2017

godzina 09:35

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 18.09.2017

godzina 13:50

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

prac. PSSE w Pisz 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 4,1°C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:		
Fizyczno-chemiczne		18.09.2017 - 19.09.2017		273		
				Oznakowanie próbki przez klienta:		
				80 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 13.11.2015r. (Dz.U.2015 poz.1989)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	± 3	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	p.g.o. (<0,3)	-	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	-	7,4 temperatura pomiaru 13,1 °C	± 0,7	6,5 - 9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm <sub>25</sub>	611 temperatura pomiaru 13,3 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 12	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

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jest jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 273 / 2017 / wps / mok / 2816PPPPW0235

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 273			
Mikrobiologiczne		18.09.2017 -19.09.2017		Oznakowanie próbki przez klienta : 80 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz 1989)
					dolna granica	górną granica	
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	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):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska  
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności  
mgr inż. Barbara Więcko-Matysiuk



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

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
25 WRZ. 2017  
POL. CZ. 2558



Strona 1/ liczba stron 2

Elk, dnia: 20.09.2017 r.

AB 614

Znak sprawy: LBESiŻ.4051.2.274.2017

## Sprawozdanie LBESiŻ/ 274 / 2017 / wps / mok / 2816PPPW0236

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej w Pisz

zlecenie nr 19 Pisz / 69 / 2017

z dnia 18.09.2017

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Wejsuny - sieć Głodowo 10

pobrana dnia: 18.09.2017

godzina 10:10

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 18.09.2017

godzina 13:50

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

prac. PSSE w Pisz 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 4,1°C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:		
Fizyczno-chemiczne		18.09.2017 - 19.09.2017		274		
				Oznakowanie próbki przez klienta:		
				81 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 13.11.2015r. (Dz.U.2015 poz.1989)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	± 3	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	p.g.o. (<0,3)	-	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	-	7,4 temperatura pomiaru 13,9 °C	± 0,7	6,5 - 9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm <sub>25</sub>	613 temperatura pomiaru 14,0 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 12	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

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jest jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 274 / 2017 / wps / mok / 2816PPPPW0236

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 274			
Mikrobiologiczne		18.09.2017 -19.09.2017		Oznakowanie próbki przez klienta : 81 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz 1989)
					dolna granica	górną granica	
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04	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):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska  
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności  
mgr inż. Barbara Więcko-Matysiuk



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 2

Elk, dnia: 21.09.2017 r.

Znak sprawy: LBESiŻ.4051.2.272.2017

Sprawozdanie LBESiŻ/ 272 / 2017 / wps / mop / 2816PPPW0112

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej w Pisz

zlecenie nr 19 Pisz / 69 / 2017

z dnia 18.09.2017

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Wejsuny SUW woda uzdatniona

pobrana dnia: 18.09.2017

godzina 09:10

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 18.09.2017

godzina 13:50

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

prac. PSSE w Pisz 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 4,1°C



AB 614



Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 272		
Fizyczno-chemiczne		18.09.2017 - 19.09.2017		Oznakowanie próbki przez klienta: 79 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 13.11.2015r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	± 3	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	p.g.o. (<0,3)	-	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 13,5 °C	± 0,7	6,5 - 9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm <sub>25</sub>	610 temperatura pomiaru 13,7 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 12	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. (<0,03)	-	0,50
8	Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7,6	± 1,9	50
9	Mangan	Test Merck Nr 1.14770	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>	25	± 2	250
13	Fluorki	PN-78/C-04588/03	mg/dm <sup>3</sup> F <sup>-</sup>	0,2	± 0,02	1,5
14	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	p.g.o. (<0,5)	-	5
16	Siarczany	PN-79/C-04566.10	mg/dm <sup>3</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	83 <sup>N</sup>	± 10	250
20	Cyjanki	Test Merck Nr 14417	μg/dm <sup>3</sup> CN <sup>-</sup>	p.g.o. (<2) <sup>N</sup>	-	50

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jest jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska



## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 272 / 2017 / wps / mop / 2816PPPPW0112

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 272			
Mikrobiologiczne		18.09.2017 - 21.09.2017		Oznakowanie próbki przez klienta : 79 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku <sup>1</sup>		Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp.M.Z. z dnia 13.11.2015 r. ( Dz. U. 2015 poz 1989)
					dolna granica	górną granica	
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	1	0	4	bez nieprawidłowych zmian
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	-	-	0
104	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk / 100 ml	0	-	-	0
105	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 N.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska  
specjalista mikrobiologii

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.



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

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



AB 618

## Oddział Badania Żywności

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

Elbląg, dnia 29.09.2017 r.

POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA

05. PAŹ 2017

2661

## Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/412w/2017

1. Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Pisz, 12-200 Pisz, ul. Warszawska 5.
2. Zakres wykonywanych badań zgodny: ze zleceniem jednorazowym nr 20 Pisz/2017 z dnia 19.09.2017 r.
3. Obiekt badania: próbka wody
4. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
5. Data, godzina pobrania próbki: 19.09.2017 r., godz. 9<sup>00</sup>, temp. 9,8°C
6. Miejsce pobrania próbki: Wejsuny – SUW woda uzdatniona
7. Próbkę pobrana przez: próbkobiorcę PSSE w Pisz, p. Irenę Matysiuk wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. Oznakowanie próbki przez klienta: 86 Pisz
9. Stan próbki: bez zastrzeżeń
10. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 28.09.2017 r., godz. 8<sup>30</sup>

## Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup>	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz.1989)
412w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	µg/l	200
	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	< 1,0	µg/l	10

„&lt;” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

<sup>1</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniach od 28.09.2017 r. do 29.09.2017 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

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

autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
w Elblągu  
mgr Wiktoria Olech





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie

Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności

Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza

10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16

tel. 89 5248302, fax 89 5248338

strona 1/ liczba stron 1  
Olsztyn, 16.10.2017 r.

19. PAZ 2017  
2817

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.463.2017

**Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/2004/2017 z badania próbki wody**

- Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Pisz, zlec. - nr 20/Pisz/463/2017 z dnia 19.09.2017 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Wejsuny, SUW**, woda uzdatniona; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 19.09.2017 r. o godz. 9<sup>00</sup>
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 20.09.2017 r. godz. 9<sup>55</sup>
- Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodą nieakredytowaną, przez pracownika PSSE w Pisz
- Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				86/Pisz	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
kod próbki				2004	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,034 ± 0,004	1,0
2	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10
3	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
4	Kadm		µg/l	po	5
5	Miedź		mg/l	po	2
6	Nikiel		µg/l	po	20
7	Ołów		µg/l	po	10
8	Sód	PN-ISO 6964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	5,30 ± 0,41	200
9	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
10	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		µg/l	nw	10
11	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
12	Tetrachlorometan		µg/l	nw	2,0
13	Benzen		µg/l	nw	1,0
14	WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	Σ 0,10
15	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010
16	Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
17	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		µg/l	nw	
18	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015	µg/l	nw	

<sup>1</sup> - niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw – nie wykryto, po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: chromu - 2 µg/l, kadmu - 0,25 µg/l, miedzi - 0,005 mg/l, niklu - 2,0 µg/l, ołowiu - 2,5 µg/l, trichlorometanu - 7,5 µg/l, tribromometanu - 6,25 µg/l, dichlorobromometanu - 3,75 µg/l, dibromochlorometanu - 6,25 µg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu - 1,0 µg/l, tetrachlorometanu - 0,5 µg/l, 1,2-dichloroetanu - 0,3 µg/l, benzenu - 0,25 µg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów - 0,02 µg/l, pestycydów fosforoorganicznych - 0,04 µg/l, benzo(a)pirenu - 0,001 µg/l, benzo(b)fluorantenu - 0,001 µg/l, benzo(k)fluorantenu - 0,001 µg/l, benzo(ghi)perylen - 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu - 0,002 µg/l

**Badania fizyczno – chemiczne wykonano 20.09-16.10.2017 r.**

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby i Powietrza  
starszy asystent

mgr inż. Barbara Wedle

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badania Środowiskowe i Żywności  
mgr inż. Grażyna Bogusiewicz