

2018 -08- 17

14.08.2018 r.

Ocena jakości wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz na podstawie § 21 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294)

stwierdza **przydatność wody do spożycia** z wodociągu publicznego Popielno gm. Ruciane-Nida, powiat piski, który zaopatruje 205 mieszkańców miejscowości: Popielno, Wierzba.

Uzasadnienie

W oparciu o sprawozdania z badań nr LBEŚIŻ.4051.2.241.2018, LBEŚIŻ.4051.2.242.2018, LBEŚIŻ.4051.2.243.2018 z dnia 26.07.2018 r. oraz L/OBŻ-9051.2/301w/2018 z dnia 01.08.2018 r. i LBSiŻ-OBW/1498/2018 z dnia 06.08.2018 r. próbek wody pobranych w dniu 23.07.2018 r. w ramach urzędowej kontroli jakości wody w zakresie parametru enterokoki oraz parametrów grupy A pkt I i III oraz grupy B Załącznika nr 2 cytowanego rozporządzenia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny
w Pisz
Stanisław Kobylarz

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy Ruciane-Nida
(kserokopia sprawozdania w załączeniu)
2. Stacja Badawcza Instytutu Rozrodu Zwierząt
i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Popielnie
(kserokopia sprawozdania w załączeniu)
3. a/a



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: 26.07.2018 r.

Znak sprawy: LBEŚiŻ.4051.2.241.2018

Sprawozdanie LBEŚiŻ/ 241 / 2018 / wps / mop / 2816PPPPW0110



1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 14 Pisz / 60 / 2018

z dnia 23.07.2018

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Popielno - SUW, woda uzdatniona

pobrana dnia: 23.07.2018

godzina 09:15

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 23.07.2018

godzina 14:00

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" 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 3,0°C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 241		
Fizyczno-chemiczne		23.07.2018 - 24.07.2018		Oznakowanie próbki przez klienta: 60 Pisz		
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku ¹	Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2294)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5	± 3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt.
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	p.g.o. (<0,3)	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	Z1R bardzo słaby roślinny N	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak		-	Z0 brak N	-	
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 temperatura pomiaru 19,5 °C	± 0,1	6,5 - 9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm ₂₅	538 temperatura pomiaru 19,6 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 11	2500
6	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm ³ NH ₄ ⁺	p.g.o. (<0,04)	-	0,50
7	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/dm ³ NO ₂ ⁻	p.g.o. (<0,03)	-	0,50
8	Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/dm ³ NO ₃ ⁻	p.g.o. (<1,11)	-	50
9	Mangan	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm ³ Mn	p.g.o. (<30)	-	50
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/dm ³ Fe	p.g.o. (<50)	-	200
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/dm ³ Cl ⁻	19	± 1	250
13	Fluorki	PN-78/C-04588/03	mg/dm ³ F ⁻	0,2	± 0,02	1,5
14	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm ³ O ₂	p.g.o. (<0,5)	-	5
16	Siarczany	PN-79/C-04566.10	mg/dm ³ SO ₄ ²⁻	71 ^N	± 9	250
20	Cyjanki	Test Merck Nr 14417	µg/dm ³ CN ⁻	p.g.o. (<2) ^N	-	50

¹zB - pozycja z zakresu badań

g.o. - poniżej granicy oznaczalności

- 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 / 241 / 2018 / wps / mop / 2816PPPPW0110

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 241			
Mikrobiologiczne		23.07.2018 - 26.07.2018		Oznakowanie próbki przez klienta : 60 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku ¹		Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
					dolna granica	górna 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; 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; 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

¹ - 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 Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kalinowska
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kalinowska
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 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. 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: 26.07.2018 r.

Znak sprawy: LBESiŻ.4051.2.242.2018

Sprawozdanie LBESiŻ/ 242 / 2018 / wps / mok / 2816PPPW0194



1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 14 Pisz / 60 / 2018

z dnia 23.07.2018

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Popielno - sieć, biuro PAN

pobrana dnia: 23.07.2018

godzina 09:30

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 23.07.2018

godzina 14:00

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" 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 3,0°C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:		242	
Fizyczno-chemiczne		23.07.2018		Oznakowanie próbki przez klienta:		61 Pisz	
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku ¹	Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2294)	
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5	± 3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt.	
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	p.g.o. (<0,3)	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	Z1R bardzo słaby roślinny	N	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
	Smak		-	Z0 brak	N		
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 temperatura pomiaru 20,3 °C	± 0,1	6,5 - 9,5	
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm ₂₅	542 temperatura pomiaru 20,4 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 11	2500	

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

¹ - 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 / 242 / 2018 / wps / mok / 2816PPPW0194

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 242			
Mikrobiologiczne		23.07.2018 - 26.07.2018		Oznakowanie próbki przez klienta : 61 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku ¹		Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
					dolna granica	górna granica	
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	5	2	9	bez nieprawidłowych zmian
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12; 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; 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

¹ - 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 ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska
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 Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



Powiatowa Stacja Sanitaro-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: 26.07.2018 r.



AB 614



Znak sprawy: LBESiŻ.4051.2.243.2018

Sprawozdanie LBESiŻ/ 243 / 2018 / wps / mok / 2816PPPPW0212

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 14 Pisz / 60 / 2018

z dnia 23.07.2018

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Miejsce, data i godzina pobrania próbki:

wodociąg publiczny - Popielno - sieć, sklep

pobrana dnia: 23.07.2018

godzina 09:50

4. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:

przyjęta dnia: 23.07.2018

godzina 14:00

5. Próbkę pobrana wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" 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 3,0°C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:		243
Fizyczno-chemiczne		23.07.2018		Oznakowanie próbki przez klienta:		62 Pisz
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku ¹	Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2294)
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5	± 3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt.
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	p.g.o. (<0,3)	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	Z1R bardzo słaby roślinny	N	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak		-	Z0 brak	N	
4	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 temperatura pomiaru 20,2 °C	± 0,1	6,5 - 9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm ₂₅	541 temperatura pomiaru 20,7 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	± 11	2500

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

¹ - 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 LBESIŻ / 243 / 2018 / wps / mok / 2816PPPW0212

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki : 243			
Mikrobiologiczne		23.07.2018 - 26.07.2018		Oznakowanie próbki przez klienta : 62 Pisz			
PzB	Badana cecha	Metoda badania	Jednostka miary	Wynik badania	Niepewność wyniku ¹		Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
					dolna granica	górną granica	
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	2	1	6	bez nieprawidłowych zmian
103	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12; 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; 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

¹ - 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 N.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznychmgr Alicja Kalinowska
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 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 01.08.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/301w/2018

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 14 Pisz/2018 z dnia 23.07.2018 r.
3. Obiekt badania: próbka wody
4. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
5. Data, godzina pobrania próbki: 23.07.2018 r., godz. 9⁰⁵, temp. 11,4°C
6. Miejsce pobrania próbki: Popielno – 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: 60 Pisz
9. Stan próbki: bez zastrzeżeń
10. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 31.07.2018 r., godz. 10⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
301w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	29,5 ± 6,5	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
	rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

¹ „<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹ 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 dniu 01.08.2018 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
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

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Wydano: 10.08.2018
1356 pph

strona 1/ liczba stron 1
Olsztyn, 06.08.2018 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.306.2018

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1498/2018 z badania próbki wody

- Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Pisz, zlecenie nr 14/Pisz/306/2018 z dnia 23.07.2018 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Popielno, SUW**, woda uzdatniona; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 23.07.2018 r., godz. 9¹⁵
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 24.07.2018 r. godz. 10²⁵
- 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				60 Pisz	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				1498	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	288 ± 32	60-500
2	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	15 ± 3	7-125
3	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
4	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10
5	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
6	Kadm		µg/l	po	5,0
7	Miedź		mg/l	po	2,0
8	Nikiel		µg/l	po	20
9	Ołów		µg/l	po	10
10	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	5,62 ± 0,84	200
11	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
12	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu		µg/l	nw	10
13	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
14	Benzen		µg/l	nw	1,0
15	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,10
16	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010
17	Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
18	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		µg/l	nw	
19	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprosfos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015	µg/l	nw	

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw – nie wykryto, po – poza granicą oznaczalności, granica oznaczalności: boru – 0,030 mg/l, arsenu – 1,0 µg/l, chromu – 2,0 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, 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(ghi)perylen – 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 µg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 24.07-06.08.2018 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, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Monika Grodek-Stanisławska

zatwierdza

WIELOWNIK ODDZIAŁU
Badania Środowiska Pracy
mgr inż. Monika Andrzejak

