

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Iłowie Osadzie

13-240 Iłowo - Osada
ul. Wyzwolenia 5

Decyzja

Na podstawie art. 37 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1261 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096) oraz § 5 pkt 3, § 21 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

po przeprowadzonej kontroli jakości wody pobranej w dniu 08.10.2018 r. z wodociągu publicznego Iłowo, sieć: Białuty 2 - Szkoła Podstawowa, opisanej w protokole Nr HK.4300.10.6.2018 z dnia 08.10.2018 r., Kod próbki: 152/Dz, i sprawozdań laboratoryjnych Nr SBW.4051.3/388/2018 z dnia 12.10.2018 r., Nr L/OBŻ-9051.2/389w/2018 z dnia 17.10.2018 r., Nr L/OBW-9051.2/454/2018 z dnia 22.10.2018 r., Nr LBŚiŻ-OBW/1928/2018 z dnia 16.10.2018 r. z badania wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Działdowie

stwierdza przydatność wody do spożycia

UZASADNIENIE

Woda w próbie zbadana w laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej Laboratorium Badań Środowiskowych i Epidemiologiczno-Klinicznych w Iławie, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie Laboratorium w Elblągu Oddział Badania Żywności, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie Laboratorium w Elblągu Oddział Badania Wody i Powietrza, Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie Oddział Badania Wody, Gleby i Powietrza opisanej jak wyżej, w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom określonym w załączniku Nr 1 części A tabela Nr 1, załączniku Nr 1 części B, załączniku Nr 1 części C tabela Nr 1 i Nr 2, załączniku Nr 1 części D tabela Nr 2, do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie wyników badań laboratoryjnych i powołanych przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Warmińsko-Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego (art. 127a Kpa).

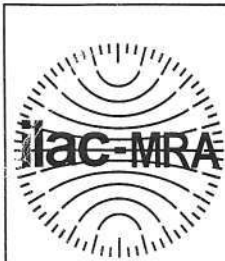
Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Działdowie
mgr Grażyna Mówińska
specjalista zdrowia publicznego

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Iłowo-Osada
ul. Wyzwolenia 5, 13-240 Iłowo-Osada
2. a/a



AB 1152

**POWIATOWA STACJA SANITARNO -
EPIDEMIOLOGICZNA W IŁAWIE
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
I EPIDEMIOLOGICZNO- KLINICZNYCH**

14-200 Iława
ul. Sienkiewicza 10
tel: 89 649 04 20

Fax: 89 649 04 21

Liczba stron: 3

Egz z

Iława, dnia: 12.10.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ SBW.4051.3/388/2018

Nazwa i adres klienta: **PSSE w Działdowie**

Podstawa badań: **zlecenie jednorazowe 47/Dz/82/2018 z 8.10.2018 r.**

Rodzaj próbek: **woda**

Miejsce pobrania próbek: **W. p. Howo- Osada**

Data pobrania próbek: **08.10.2018**

Próbki pobral: **pracownik PSSE w Działdowie**

Metoda pobierania próbek **Instrukcja I-04/PO-SBW-03 "Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych" z dnia 5.08.2013 r., Instrukcja I-03/PO-SBW-03 "Pobieranie próbek wody do badań fizycznych i chemicznych" z dnia 5.08.2013 r.**

Nr protokołu pobrania próbek: **SBW.4051.3/2018**

Data przyjęcia próbek **08.10.2018**

Data rozpoczęcia i zakończenia badań **8-11.10.2018 r.**

Inne informacje dotyczące próbek **próbka w stanie zgodnym z wymaganiami - wg. I-01/PO-SBW-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań" z dnia 10.07.2013 r.**

Cel badania **Zgodność z Rozp. MZ z 7.12.2017 r.(Dz.U.poz.2294)**

WPK IŁAWA
dnio 2018-10-16
Omałsja

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki/ próbek. Laboratorium nie ponosi/ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

(1)- w badaniach fizykochemicznych- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika $k=2$; w badaniach mikrobiologicznych akredytowanych- niepewność wyniku badania szacowana według PKN ISO/TS 19036:2011; niepewność wyniku badania dla metody PN-EN ISO 9308-2:2014 wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95 % poziomie prawdopodobieństwa zgodnie z tablicą B.2 do niniejszej normy; niepewność wyniku badania dla metody PN- EN ISO 9308-3:2002 wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie prawdopodobieństwa zgodnie z załącznikiem krajowym NA do niniejszej normy. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

(2)- Norma wycofana bez zastąpienia. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

(3)- Norma wycofana. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

"<" poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji; ">" powyżej górnej granicy zakresu akredytacji

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
3	09:30	152/Dz	Białuty 2, Szkoła Podstawowa, wc

Badania oznaczone "N" znajdują się poza zakresem akredytacji PCA nr AB 1152.

Wyniki badań

Legenda: "nw" - nie wykryto, "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki	Uwagi
			388	
1	Liczba Clostridium perfringens w 100 ml wody, (N) PN-EN ISO 14189:2016-10 metoda filtrów membranowych, podłoże m-CP, temp. inkubacji 44±1 °C, czas inkubacji 21±3 h, Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 jtk w 100 ml wody	jtk	0	
2	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 jtk w 100 ml wody	jtk	0	
3	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 jtk w 100 ml wody	jtk	0	
4	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 jtk w 100 ml wody	jtk	0	

Wyniki badań

Legenda: "hw" - nie wykryto, "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki	Uwagi
			388	
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Bez nieprawidłowych zmian	jtk	4 [2,8]	
6	Azotany PN-C-04576-08:1982 (2) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 mg/l, ponadto stężenie NO3/50 + stężenie NO2/3 musi być mniejsze lub równe 1	mg/l NO3	6,49±0,32	
7	Azotyny PN-EN 26777:1999 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 0,50 mg/l, w wodzie wprowadzanej do sieci - 0,10 mg/l, ponadto stężenie NO3/50 + stężenie NO2/3 musi być mniejsze lub równe 1	mg/l NO2	<0,02	
8	Barwa metoda C PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/l Pt Poniżej wyniku podano pH próbki po przesączeniu	mg/l Pt	<5 pH 7,5	
9	Chlorki PN-ISO 9297:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 250 mg/l	mg/l Cl	13,79±1,10	
10	Cyjanki, (N) Test Aquaquant 14417 Merck Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l CN	n.w.	
11	Fluorki, (N) PN-78/C-04588.03 (2) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 1,5 mg/l	mg/l F	0,10±0,05	
12	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 0,50 mg/l	mg/l NH4	0,14±0,02	
13	Mangan PN-C-04590-03:1992 (2) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l Mn	36±7	
14	Mętność PN-EN ISO 7027:2003 (3) Najwyższa dopuszczalna wartość - 1 NTU Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	NTU	0,44±0,07	
15	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 (w temp. 25 °C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru Najwyższe dopuszczalne stężenie - 2500 µS/cm	µS/cm	447±4 (temp. pom. 15,7°C)	
16	Siarczany, (N) PN-79/C-04566-10:1979 (2) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 250 mg/l	mg/l SO4	29	
17	Smak, (N) PN-72/C-04557 (3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		brak	
18	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999 Dopuszczalny zakres wartości - 60-500 mg/l	mg/l CaCO3	215±13	
19	Utlenialność PN-EN ISO 8467:2001 Najwyższe dopuszczalna wartość - 5,0 mg/l	mg/l O2	<0,5	
20	Zapach, (N) PN-72/C-04557 (3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		brak	

Wyniki badań

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki	Uwagi
			388	
21	pH (odczyn) PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru Dopuszczalny zakres wartości - 6,5-9,5	pH	7,4±0,1 (temp. pom. 15,4°C)	
22	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 µg/l	µg/l Fe	<40	

Autoryzował

MŁ. ASYSTENT

mgr inż. Edyta Urbańska

MŁODSZY ASYSTENT

mgr inż. Monika Jaskulska



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

WPL: IŁKO
dn.: 22.10.2018...

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

Elbląg, dnia 17.10.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/389w/2018

1. Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, 13-200 Działdowo, Pl. Biedrawy 5.
2. Zakres wykonywanych badań: zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 50/Dz/2018 z dnia 08.10.2018 r.
3. Obiekt badania: próbka wody
4. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
5. Data, godzina pobrania próbki: 08.10.2018 r., godz. 9³⁰, temp. 14,6°C
6. Miejsce pobrania próbki: wodociąg publiczny Iłowo-Osada sieć: Białuty 2, Szkoła Podstawowa, WC
7. Próbka pobrana przez: próbkobiorcę PSSE w Działdowie p. Katarzynę Woźniak wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. Oznakowanie próbki przez klienta: 152/Dz
9. Stan próbki: bez zastrzeżeń
10. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 11.10.2018 r., godz. 12³⁰

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)
389w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	µg/l	200
	ołów		<2,0	µg/l	10
	kadm		<0,10	µg/l	5
	chrom		<2,0	µg/l	50
	nikiel		<2,0	µg/l	20
	miedź	FAAS zgodnie z PN-ISO 8288:2002	<0,02	mg/l	2,0
	arsen	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	10
	antymon		<1,0	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10
	sód	FAES zgodnie z PN-ISO 9964-3:1994	11,6 ± 2,6	mg/l	200
rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	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 dniach od 12.10.2018 r. do 16.10.2018 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
Szekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
mgr inż. Beata Sikorska

Wzrost: 1,60
dnia: 2018-10-26

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W OLSZTYNIE
ul. Żobnierska 16, 10-561 Olsztyn
LABORATORIUM W ELBLĄGU
ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg strona 1/1
Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55)2334772; fax:(55)6128389; e-mail: woda.mikrobiologia@gmail.com
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55)2334122; fax:(55)6128389; e-mail: elblagobw@o2.pl

Elbląg, dnia 22.10.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBW-9051.2/ 454 /2018

1. Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Działdowie ul. Pl. Biedrawy 5
2. Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr 49/Dz/2018 z dnia 08.10.2018 r.
3. Obiekt badania: próbka wody przeznaczonej do spożycia
4. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
5. Data, godzina pobrania próbek: 08.10.2018 r., godz. 9³⁰
6. Miejsce pobrania próbek: Wodociąg publiczny Ilowo - Osada, sieć – Białuty 2, szkoła podstawowa - WC
7. Próbka pobrana wg I-07/PO-OBW-03 (metoda nieakredytowana) przez próbkobiorcę z PSSE w Działdowie – p. Katarzyna Woźniak
8. Oznakowanie próbki przez klienta: 152/Dz
9. Stan dostarczonej próbki: bez uwag
10. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 11.10.2018 r., godz. 13⁰⁰

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania ± niepewność ²	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
454	Bor	PN -75/C-04563.01	mg/l	< 0,10	1,0

“<” – poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji. nb – nie badano

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 17.10.2018 r.

UWAGA!!!

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. W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Osoba autoryzująca:
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
.....Fiz.-Chem. Wody i Powietrza...
E. Wiśniewski
mgr Elżbieta Wiśniewek



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

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
data: 22.10.2018 r.

strona 1 / liczba stron 1
Olsztyn, 16.10.2018 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.407.2018

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/1928/2018 z badania próbki wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Działdowie**, zlecenie nr 48/Dz/407/2018 z dnia 08.10.2018 r.
 - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Iłowo-Osada, wodociąg publiczny**, sieć: Białuty 2, Szkoła Podstawowa, WC; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 08.10.2018 r., godz. 9³⁰
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 08.10.2018 r. godz. 12⁴⁵
- Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodą nieakredytowaną przez pracownika PSSE w Działdowie
- Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				152/Dz	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				1928	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu		µg/l	nw	10
3	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
4	Benzen		µg/l	nw	1,0
5	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
6	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010
7	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
8	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		µg/l	nw	
9	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	

nw – nie wykryto, granica oznaczalności: trichlorometanu – 7,5 µg/l, dichlorobromometanu – 3,75 µg/l, tribromometanu, 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(k)fluorantenu – 0,001 µg/l, benzo(ghi)perylenu – 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 µg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 08-12.10.2018 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej 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. Joanna Bukowska

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
zawierza

mgr inż. Grażyna Boguszewicz