



Ostróda, 16.08.2019 r.

*Początek  
Sylwia D.  
[Signature]*

## GMINA OSTRÓDA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. 11 Listopada 39

14-100 Ostróda

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 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 związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 03.06.2019 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Durąg opisanej w protokole Nr HK.4020.5.52.1.2019 z dnia 03.06.2019 r.

### Kody próbek

155/Os/934	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/934/2019
157/Os/936	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/936/2019
156Os/935	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/935/2019
156/Os/309w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/309w/2019

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia**

## UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

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

AR/2

### Do wiadomości:

1. a/a

Z UP. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO  
INSPEKTORA SANITARNEGO  
w OSTRÓDZIE

*[Signature]*  
mgr inż. Daniel Hiliński  
KIEROWNIK ODDZIAŁU NADZORU  
PSSE w OSTRÓDZIE





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, 06.06.2019 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.184.2019

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/934,936/2019 z badania próbek wody**

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 20/Os/184/2019 z dnia 03.06.2019 r.
  - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **wodociąg publiczny Durąg**;  
woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 03.06.2019 r. godz. 9<sup>00</sup>, 9<sup>25</sup>
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 03.06.2019 r. godz. 13<sup>40</sup>
- Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
- Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				155/Os sieć - szkoła	157/Os SUW – woda czysta	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				934	936	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
<i>badania fizyczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	5 ± 5	5 ± 5	
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,68 ± 0,08	0,63 ± 0,08	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	z0 (brak smaku i posmaku)	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1 w temp.18,3°C	7,6 ± 0,1 w temp.15,6°C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	434 ± 22	434 ± 22	2500
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	Wyniki badania niepewność <sup>2</sup>	
7	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017	jtk/100 ml	0	0	0
8	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	0
9	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017	jtk/100 ml	0	0	0
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	1 Dolna granica <1 Górna granica 4	bez nieprawidłowych zmian

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

<sup>2</sup> – niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania fizyczne wykonano 03-05.06.2019 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 03-06.06.2019 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje

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

mgr inż. Barbara Wedle

zatwierdza

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

mgr inż. Barbara Wedle





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

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.184.2019

Olsztyn, 02.08.2019 r.

### Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania LBŚiŻ-OBW/935/2019 z dnia 26.06.2019 r.

Zleceniodawca: PSSE w Ostródzie  
 Nr zlecenia: 20/Os/184/2019 z dnia 03.06.2019 r.  
 Cel badania: Ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie  
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.  
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Durąg  
 Miejsce pobrania próbki: sieć - sklep - zgodnie ze zleceniem  
 Data i godzina pobrania próbki: 03.06.2019 r. godz. 9.15 - pobrano zgodnie ze zleceniem  
 Próbkę pobrana przez: Pracownik PSSE w Ostródzie  
 Metoda pobrania próbek: I-02/PN-ISO 5667-5:2003 - metoda nieakredytowana  
 Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 03.06.2019 r. godz. 13.40  
 Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				156/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				935	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność <sup>1</sup>	
<i>badania chemiczne</i>					
1	Σ pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50
2	• Pestycydy chloroorganiczne:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
3	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
4	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
5	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
6	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
7	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
8	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
9	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
10	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
11	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
12	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
13	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
14	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
15	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
16	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
17	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
18	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

Oznaczenie przez klienta				156/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				935	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność <sup>1</sup>	
19	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
20	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

nw - nie wykryto  
granica oznaczalności:

α-HCH	0,02 µg/l	γ-HCH	0,02 µg/l	heptachlor	0,02 µg/l	epoksyd heptachloru	0,02 µg/l
aldryna	0,02 µg/l	dieldryna	0,02 µg/l	endryna	0,02 µg/l	pp-DDE	0,02 µg/l
pp-DDD	0,02 µg/l	pp-DDT	0,02 µg/l	bifentryna	0,02 µg/l	fenpropatryna	0,02 µg/l
λ-cyhalotryna	0,02 µg/l	permetryna	0,02 µg/l	izomery cypermetryny	0,02 µg/l	fenwalerat	0,02 µg/l
deltametryna	0,02 µg/l						


Badania chemiczne wykonano 04.06-31.07.2019 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

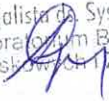
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sekcja Badawcza Chemicznych  
Wody, Gleb., Powietrza  
stażysta  
  
mgr inż. Barbara Wedle

zatwierdza

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości  
Laboratorium Badań  
Środowiskowych i Żywności  
  
mgr Agnieszka Grausz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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 14.06.2019 r.

### Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/309w/2019

1. **Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
2. **Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 20A/2019 z dnia 03.06.2019 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 03.06.2019 r., godz. 9<sup>15</sup>, temp. 12,3°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Durąg sieć, sklep
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 156/Os
9. **Stan próbki:** bez zastrzeżeń
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 10.06.2019 r., godz. 9<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 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
309w	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
	rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

<sup>1</sup> „<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

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

Badania chemiczne wykonano w dniu 11.06.2019 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</li> <li>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.</li> <li>3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.</li> </ol> |
|--|

Przegląd i autoryzacja:

**KIEROWNIK**  
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych  
Żywności  
*Sikorska*  
mgr inż. Beata Sikorska







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 2  
Olsztyn, 26.06.2019 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.184.2019

### Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/935/2019 z badania próbki wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 20/Os/184/2019 z dnia 03.06.2019 r.
  - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **wodociąg publiczny Durąg, sieć - sklep**; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 03.06.2019 r. godz. 9<sup>15</sup>
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 03.06.2019 r. godz. 13<sup>40</sup>
- Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
- Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				156/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				935	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100ml	0	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	1 Dolna granica <1 Górna granica 4	bez nieprawidłowych zmian

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 03-06.06.2019 r.

autoryzuje KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Bwa Włos*

Oznaczenie przez klienta				156/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				935	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>2</sup>	
<i>badania fizyczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/l Pt	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,42 ± 0,05	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ± 0,1 w temp.17,5 °C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888: 1999	$\mu$ S/cm	432 ± 32	2500

Oznaczenie przez klienta				156/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				935	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>2</sup>	
<i>badania chemiczne</i>					
7	Amonowy jon	Test Amoniaku Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,44 ± 0,04	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,11 ± 0,01	1,5
13	Chlorki		mg/l	6,1 ± 0,6	250
14	Siarczany		mg/l	16 ± 2	250
15	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	po	5,0
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant <sup>®</sup> Merck 1.14417	µg/l	nw	50
17	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	223 ± 25	60-500
18	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	8,99 ± 1,98	7-125
19	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
20	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10
21	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
22	Kadm		µg/l	0,408 ± 0,069	5,0
23	Miedź		mg/l	0,032 ± 0,006	2,0
24	Nikiel		µg/l	po	20
25	Ołów		µg/l	3,71 ± 0,59	10
26	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/ Apl:2009	mg/l	3,33 ± 0,50	200
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
28	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu		µg/l	nw	10
29	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
30	Benzen		µg/l	nw	1,0
31	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,10
32	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010

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

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności

granica oznaczalności:

manganu	5 µg/l	cyjanków wolnych	2,0 µg/l	dichlorobromometanu	3,75 µg/l	benzenu	0,25 µg/l
żelaza	40 µg/l	boru	0,030 mg/l	dibromochlorometanu	6,25 µg/l	benzo(b)fluorantenu	0,001 µg/l
amonowego jonu	0,05 mg/l	arsenu	1,0 µg/l	tribromometanu	6,25 µg/l	benzo(k)fluorantenu	0,001 µg/l
azotynów	0,05 mg/l	chromu	2,0 µg/l	trichloroetenu	1,0 µg/l	benzo(ghi)perylenu	0,001 µg/l
utlenialności z KMnO <sub>4</sub>	1,0 mg/l	niklu	2,0 µg/l	tetrachloroetenu	1,0 µg/l	indeno(1,2,3-cd)pirenu	0,002 µg/l
		trichlorometanu	7,50 µg/l	1,2-dichloroetanu	0,3 µg/l	benzo(a)pirenu	0,001 µg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 03-14.06.2019 r.

**Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym.**

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



LABORATORIUM  
BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH I LIZYMUSZ  
ul. Inżynierska 11, 20-030 Lublin