

Ostróda, 05.04.2019 r.



*Pow.
Sylvia D.
Jan*

GMINA OSTRODA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. Jana III Sobieskiego 1

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 dniach 18.03.2019 r. oraz 28.03.2019 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Naprom opisanej w protokołach Nr HK.4020.5.20.1.2019 z dnia 18.03.2019 r. oraz Nr HK.4020.5.20.3.2019 z dnia 28.03.2019 r.

Kody próbek

56/Os/397	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/397/2019
57/Os/398	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/398/2019
57/Os/151w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/151w/2019
58/Os/399	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/399/2019
62/Os/161w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/161w/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.

MK/2

Do wiadomości:

1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
OSTRODZIE
mgr Zdzisław Szokolowski
SPECJALISTA W ZAKRESIE



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 01.04.2019 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/161w/2019

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 8A/2019 z dnia 29.03.2019 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 28.03.2019 r., godz. 9⁰⁰, temp. 8,8°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Naprom sieć, Naprom 19
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 62/Os
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 29.03.2019 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)
161w	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

¹Niepewność 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 29.03.2019 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.

Przegląd i autoryzacja:

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



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 27.03.2019 r.

Sprawozdanie cząstkowe z badań 1/2 nr L/OBŻ-9051.2/151w/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 7A/2019 z dnia 18.03.2019 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 18.03.2019 r., godz. 10⁰⁰, temp. 7,6°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Naprom sieć, Naprom 6/4
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 57/Os
9. **Stan próbki:** bez zastrzeżeń
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 22.03.2019 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)
151w	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

¹< - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹Niepewność 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 22.03.2019 r. do 26.03.2019 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 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. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Przeгляд i autoryzacja:

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



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 27.03.2019 r.

Sprawozdanie cząstkowe z badań 2/2 nr L/OBŻ-9051.2/151w/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 7A/2019 z dnia 18.03.2019 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 18.03.2019 r., godz. 10⁰⁰, temp. 7,6°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Naprom sieć, Naprom 6/4
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 57/Os
9. **Stan próbki:** bez zastrzeżeń
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 22.03.2019 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)
151w	rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	2,5 ± 0,4	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 dniach od 22.03.2019 r. do 26.03.2019 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.

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, 28.03.2019 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.86.2019

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/398/2019 z badania próbki wody

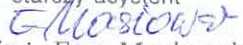
1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 7/Os/86/2019 z dnia 18.03.2019 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **wodociąg publiczny Naprom, sieć – Naprom 6/4**; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 18.03.2019 r., godz. 10⁰⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 18.03.2019 r., godz. 13¹⁵
4. Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				57/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				398	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<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	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 18-21.03.2019 r.

autoryzuje

Sekcja Badań Biologicznych
 Wody, Gleby
 starszy asystent

 mgr inż. Ewa Masłowska

Oznaczenie przez klienta				57/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				398	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</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	0,14 ± 0,02	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 ± 0,1 w temp.11,1°C	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	489 ± 24	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniaku Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	11 ± 2	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	33 ± 3	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,24 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	10 ± 1	250
14	Siarczany		mg/l	26 ± 3	250
15	Utlenialność z KMnO ₄		PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	po
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® Merck 1.14417	μg/l	nw	50
17	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	243 ± 27	60-500
18	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	8,50 ± 1,87	7-125
19	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
20	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	μg/l	1,02 ± 0,16	10
21	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
22	Kadm		μg/l	po	5,0
23	Miedź		mg/l	po	2,0
24	Nikiel		μg/l	po	20
25	Ołów		μg/l	po	10
26	Sód		PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	4,48 ± 0,67
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)perylen, 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
33	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
34	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		μg/l	nw	

¹ - niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika k=2

nw – nie wykryto, po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, żelaza – 40 μg/l, utlenialności – 1,0 mg/l O₂, cyjanków wolnych – 2,0 μg/l, boru – 0,030 mg/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, dichlorobromometanu – 3,75 μg/l, dibromochlorometanu – 6,25 μg/l, tribromometanu – 6,25 μg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 μg/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 μg/l, benzenu – 0,25 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, benzo(a)pirenu – 0,001 μg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 μg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 18-27.03.2019 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

autoryzuje

zatwierdza

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

mgr Inż. Monika Gródek-Stanisławska

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości
Laboratorium Badań
Środowiska Żywności

mgr Agnieszka Grausz



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, 22.03.2019 r.

Znak sprawy: LBŚIŻ-OBW.9051.3.86.2019

Sprawozdanie LBŚIŻ-OBW/397,399/2019 z badania próbek wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 7/Os/86/2019 z dnia 18.03.2019 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 Naprom**;
woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 18.03.2019 r., godz. 9⁵⁰, 10²⁰
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 18.03.2019 r., godz. 13¹⁵
- 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				56/Os hydrofornia – woda podawana do sieci	58/Os sieć – Naprom 19	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				397	399	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	Wyniki badania niepewność ¹	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
<i>badania fizyczno-chemiczne</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	0,12 ± 0,01	0,08 ± 0,01	
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	-	7,7 ± 0,1 w temp.11,4°C	7,8 ± 0,1 w temp.11,3°C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	μ S/cm	488 ± 24	489 ± 24	2500
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	Wyniki badania	
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 mikro- organizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian

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

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 18-20.03.2019 r.
Badania mikrobiologiczne wykonano 18-21.03.2019 r.

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

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Maria Ziomska

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza
mgr Maria Ziomska

