

HK.411.8.2012

Mińsk Mazowiecki, dnia 07.12.2012 r.

## OCENA JAKOŚCI WODY

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263.)
- art. 12 ust. 1 Ustawy z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2006r. Nr 123, poz. 858 ze zm.)
- § 16 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

oraz na podstawie próbek wody pobranych dnia 14.02.2012r. (Nr protokołu HKN-600-11-MIŃ/12), dnia 14.02.2012 r. (Nr protokołu HKN-600-12-MIŃ/12), dnia 19.07.2012 r. (Nr protokołu HK.600.49.MIŃ.2012), dnia 04.10.2012 r. (Nr protokołu HK.600.62.MIŃ/12) z wodociągu publicznego Mrowiska:

- woda podawana do sieci
- sieć – Halinów ul. 3-go Maja 8
- sieć – Duchnów DAX COSMETICS
- sieć – Konik Nowy ul. Terespolska 42
- sieć – Halinów ul. Spółdzielcza 1
- sieć – Cisie – szkoła podstawowa

po rozpatrzeniu wyników zawartych w sprawozdaniach z badań wody wykonanych zgodnie z wymaganiami Załącznika nr 9 do w/w rozporządzenia

- Nr OL/LBW.6002-220/12 z dn.21.02.2012r.
- Nr OL/LBW.6002-221/12 z dn.21.02.2012r.
- Nr OL/LBW.6002-222/12 z dn. 01.03.2012r.
- Nr 134 z dn. 28.02.2012r.
- Nr HKL.9051.1.01291.2012 z dn. 20.02.2012r.
- Nr PBP/1291P/12 z dn. 20.02.2012r.
- Nr HKL.9051.1.01292.2012 z dn. 20.02.2012r.
- Nr OL/LBW.6002-225-226/12 z dn.17.02.2012r.
- Nr OL/LBW.6002-1089-1091/12 z dn.23.07.2012r.
- Nr OL/LBW.6002-1503-1504/12 z dn.05.10.2012r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim  
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi  
z wodociągu publicznego Mrowiska**

### UZASADNIENIE

Badana woda pobrana dnia 14.02.2012r. (Nr protokołu HKN-600-11-MIŃ/12), dnia 14.02.2012 r. (Nr protokołu HKN-600-12-MIŃ/12), dnia 19.07.2012 r. (Nr protokołu HK.600.49.MIŃ.2012), dnia 04.10.2012 r. (Nr protokołu HK.600.62.MIŃ/12) spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 Nr 61, poz. 417 z późn. zm.).

Otrzymuje:

\* Zakład Gospodarki Komunalnej  
ul. Józefa Piłsudskiego 77  
05-074 Halinów  
\* a/a

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
Mińsk Mazowiecki  
ul. Józefa Piłsudskiego 18  
05-301 Mińsk Mazowiecki  
tel./fax 025-758 22 37





AB 565

Oddział Laboratoryjny akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji Posiada certyfikat akredytacji nr AB 565 w zakresie następujących oznaczeń w wodzie:

- Pb, Cd, Cr, Al, Sb
- Se, Ni, Cu, Na, Ca
- Mg, Fe, Mn, B
- chloroform
- bromodichlorometan
- dibromochlorometan
- bromoform
- benzen
- 1,2dichloroetan
- tetrachloroetan
- trichloroetan
- tetrachlorometan
- azotany
- twardość
- chlorki
- fluorki
- przewodność
- odczyn
- mętność
- jon amonowy
- azotyny
- utlenialność
- siarczany
- chlor wolny
- ogólna liczba bakterii w 22 i 36° C

- liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli*
  - liczba paciorkowców kałowych
  - liczba gronkowców koagulazo-dodatnich
  - liczba *Pseudomonas aeruginosa*
  - liczba *Legionella* sp.
  - liczba *Clostridium perfringens*
  - liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny
- Ponadto oferujemy z zachowaniem wymagań systemu jakości następujące oznaczenia w wodzie:

- barwa
- smak, zapach
- magnez
- cyjanki ogólne

## Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach Oddział Laboratoryjny

08-110 Siedlce  
ul. Poniatowskiego 31

Tel. (025) 644-20-40  
Fax. (025) 632-61-37 lub (025) 633-98-92  
e-mail: laboratorium.siedlce@psse.waw.pl

### Sprawozdanie z badań wody Nr OL/LBW. 6002- 220/12 z dnia 21.02.12r

*Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą B.*

**Próbkę pobrał i dostarczył:** Klient

#### Dane dotyczące próbki dostarczone przez pobierającego próbkę

**Dane klienta:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim  
Pl. Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Maz.

Data pobrania	Nr protokołu	Urządzenie	Nr próbki	Adres pobrania próbki	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kierunek badania		Kod laboratoryjny próbki
						FCh	B	
14.02.2012r	HKN-600-11-MIN/12	Wodociąg publiczny Mrowiska	1	SUW w Mrowiskach	Kran-woda podawana do sieci	X	X	220/N

#### Dane dotyczące próbki w Laboratorium

Data przyjęcia próbek: 14.02.2012r

Badania wykonano w Sekcji Badania Wody i Gleby i Sekcji Analiz Instrumentalnych

Data wykonania badań: 14.02.12 – 17.02.2012r

Zatwierdził:

23 02 2012

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

.....  
data, podpis

Rozdzielnik: 1. Klient  
2. a/a

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.  
Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości  
Dokument zawiera w całości 2 strony*

Wartości normatywne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami Dz. U. 2010, Nr 72, poz. 466.

## Wyniki badań fizykochemicznych

Oznaczenie	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższe dopuszczalne stężenie	Metoda badawcza
Kod próbki		220/N		
Mętność	NTU	0,63±0,29 <sup>N1</sup>	1	PN-EN ISO 7027:2003
Barwa	mg/l Pt	10	1)	PN-EN ISO 7887:2002 <sup>B</sup>
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	410	2500	PN-EN 27888:1999
Zapach	TON	<1 akcept.	1)	PB-40-WG wyd. I z dn.13.05.2011 <sup>B</sup>
Smak	TFN	<1 akcept.	1)	PB-40-WG wyd. I z dn.13.05.2011 <sup>B</sup>
pH		7,7	6,5-9,5	PB-38-WG wyd. I z dn. 28.02.2011
Amonowy jon	mg/l	<0,200	0,50	PN-C-04576-4:1994
Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,04	0,50	PN-EN 26777:1999
Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<1,80	50	PN-82/C-04576.08
Żelazo	μg/l	<50	200	PN-ISO 6332:2001
Mangan	μg/l	<4	50	PB-15-AI wyd. II z dn. 26.10.2011 <sup>B</sup>
Twardość jako CaCO <sub>3</sub>	mg/l	226	60-500	PN-ISO 6059:1999
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	1,15	5	PN-EN ISO 8467:2001
Chlorki	mg/l	9,4	250	PN-ISO 9297:1994
Fluorki	mg/l	0,11	1,5	PN-78/C-04588.03
Siarczany	mg/l	15,6	250	PN-79/C-04566.10
Cyjanki ogólne	μg/l	<25	50	PB-45-WG wyd. I z dn. 02.01.2012 <sup>B</sup>
Bor	mg/l	<0,2	1,0	PB-39-WG wyd. I z dn. 28.02.2011

1) akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

Odpowiedzialna za badania fizykochemiczne Marta Kania -Romanjak

Odpowiedzialny z badanie manganu mgr inż. Leszek Bednarzak

## Wyniki badań bakteriologicznych

Oznaczenie	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość	Metoda badawcza
Kod próbki	220/N		
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) w 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C w 1 ml po 72 h	1	2)	PN-EN ISO 6222:2004

2) bez nieprawidłowych zmian

Odpowiedzialna za badania bakteriologiczne mgr Małgorzata Zaciura

Sprawdził:

KIEROWNIK  
Szekcji Badania Wody i Gleby  
mgr Ewa Bielecka

<sup>B</sup> - badanie nieakredytowane

<sup>N1</sup> - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Wpłynęło: 20.02.2012r.



AB 565

Oddział Laboratoryjny akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji  
Posiada certyfikat akredytacji nr AB 565 w zakresie

następujących oznaczeń w wodzie:

- Pb, Cd, Cr, Al, Sb
- Se, Ni, Cu, Na, Ca
- Mg, Fe, Mn, B
- chloroform
- bromodichlorometan
- dibromochlorometan
- bromoform

- benzen
- 1,2dichloroetan
- tetrachloroeten
- trichloroetan
- tetrachlorometan
- azotany
- twardość
- chlorki
- fluorki
- przewodność
- odczyn
- mętność
- jon amonowy
- azotyiny
- utlenialność
- siarczany
- chlor wolny
- ogólna liczba bakterii w 22 i 36° C

- liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli*
- liczba paciorkowców kałowych
- liczba gronkowców koagulazo-dodatnich
- liczba *Pseudomonas aeruginosa*
- liczba *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens*
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny

Ponadto oferujemy z zachowaniem wymagań systemu jakości następujące oznaczenia w wodzie:

- barwa
- smak, zapach
- magnez
- cyjanki ogólne

## Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach Oddział Laboratoryjny

08-110 Siedlce  
ul. Poniatowskiego 31

Tel. (025) 644-20-40  
Fax. (025) 632-61-37 lub (025) 633-98-92  
e-mail: laboratorium.siedlce@psse.waw.pl

### Sprawozdanie z badań wody Nr OL/LBW. 6002- 222/12 z dnia 01.03.12r

*Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji.*

**Próbkę pobral i dostarczył:** Klient

**Dane dotyczące próbki dostarczone przez pobierającego próbkę**

**Dane klienta:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Maz.  
Pl.Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Maz.

Data pobrania	Nr protokołu	Urządzenie	Nr próbki	Adres pobrania próbki	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kierunek badania	Kod laboratoryjny próbki
14.02.12r	HK.N.600-11-MIN/12	Wodociąg publiczny Mrowiska	3	SUW w Mrowiskach	Kran-woda podawana do sieci	Metale: Cd, Cr, Pb, Ni, Cu, Na, Al, Se/	222/N

#### Dane dotyczące próbki w Laboratorium

Data przyjęcia próbek: 14.02.12r

Badania wykonano w Sekcji Analiz Instrumentalnych

Data wykonania badań: 14.02.12r – 29.02.12r

Zatwierdził:

05 03 2012  
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
.....  
data, podpis

Rozdzielnik: 1. Klient  
2. aa

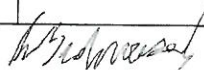
*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.  
Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości  
Dokument zawiera w całości 2 strony*

Wartości normatywne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami Dz. U. 2010, Nr 72, poz. 466.

## Wyniki badań metali

Oznaczenie	Jednostka miary	Kod próbki	Najwyższa dopuszczalna wartość	Metodyka badawcza
		222/N		
Kadm (Cd)	µg/l	<1	5	PN-EN ISO 15586:2005
Chrom (Cr)	µg/l	<5	50	PN-EN ISO 15586:2005
Ołów (Pb)	µg/l	<5	25	PN-EN ISO 15586:2005
Nikiel (Ni)	µg/l	<4	20	PN-EN ISO 15586:2005
Miedź (Cu)	mg/l	<0,4	2,0	PN-ISO 8288:2002
Sód (Na)	mg/l	<40	200	PN-ISO 9964 -1:1994 +Ap1:2009
Glin (Al)	µg/l	<40	200	PN-EN ISO 15586:2005
Selen (Se)	µg/l	<2	10	PN-EN ISO 15586:2005


Odpowiedzialny za badania mgr inż. Leszek Bednarzak



Sprawdził:

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Wody / Gleby  
*E. Bielecka*  
mgr Ewa Bielecka

Uprzejmie: 04.03.2012 r.





AB 565

Oddział Laboratoryjny akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji Posiada certyfikat akredytacji nr AB 565 w zakresie następujących oznaczeń w wodzie:

- Pb, Cd, Cr, Al, Sb
- Se, Ni, Cu, Na, Ca
- Mg, Fe, Mn, B
- chloroform
- bromodichlorometan
- dibromochlorometan
- bromoform
- benzen
- 1,2dichloroetan
- tetrachloroetan
- trichloroetan
- tetrachlorometan
- azotany
- twardość
- chlorki
- fluorki
- przewodność
- odczyn
- mętność
- jon amonowy
- azotyny
- utlenialność
- siarczany
- chlor wolny
- ogólna liczba bakterii w 22 i 36° C
- liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli*
- liczba paciorkowców kałowych
- liczba gronkowców koagulazo-dodatnich
- liczba *Pseudomonas aeruginosa*
- liczba *Legionella* sp.
- liczba *Clostridium perfringens*
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny

Ponadto oferujemy z zachowaniem wymagań systemu jakości następujące oznaczenia w wodzie:

- barwa
- smak, zapach
- magnez
- cyjanki ogólne

## Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach Oddział Laboratoryjny

08-110 Siedlce  
ul. Poniatowskiego 31

Tel. (025) 644-20-40  
Fax. (025) 632-61-37 lub (025) 633-98-92  
e-mail: laboratorium.siedlce@psse.waw.pl

### Sprawozdanie z badań wody Nr OL/LBW. 6002-221/12 z dnia 21.02.12r

*Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji*

**Próbkę pobral i dostarczył:** Klient

**Dane dotyczące próbki dostarczone przez pobierającego próbkę**

**Dane klienta:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Maz  
Pl. Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Maz.

Data pobrania	Nr protokołu	Urządzenie	Nr próbki	Adres pobrania próbki	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kierunek badania	Kod laboratoryjny próbki
14.02.12r	HKM-600-11-Min/12	Wodociąg publiczny Mrowiska	2	SUW w Mrowiskach	Kran-woda podawana do sieci	Benzen	221/N

#### Dane dotyczące próbki w Laboratorium

Data przyjęcia próbek: 14.02.12r

Badania wykonano w Sekcji Analiz Instrumentalnych

Data wykonania badań: 14.02.12r – 17.02.12r

Zatwierdził:

23 02 2012

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego  
*[Podpis]*  
.....  
imię i nazwisko: Barbara Batkowiec  
data, podpis

Rozdzielnik:  Klient  
2. a/a

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.  
Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.  
Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości  
Dokument zawiera w całości 2 strony*

Wartości normatywne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami Dz. U. 2010, Nr 72, poz. 466.

**Wyniki oznaczania benzenu**


Oznaczenie	Jednostka miary	Kod próbki	Najwyższa dopuszczalna wartość	Metodyka badawcza
		221/N		
Benzen	µg/l	<0,2	1,0	PN-ISO 11423-1:2002


Odpowiedzialny za badania mgr inż. Leszek Bednarzak



Sprawdził:

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Wody / Głęby  
  
mgr Ewa Bielecka

Wpłynęło: 24.02.2012v. 





**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W WARSZAWIE  
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620-90-01, tel./fax 620-64-91

Numer kodowy próbki:  
01291/2012/P

Data sporządzenia sprawozdania  
2012.02.20



AB 537



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.01291.2012

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2012.02.14 / 2012.02.15
Miejsce pobrania próbki	- Stacja Uzdatniania Wody w Mrowiskach
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- Hydroformia kran - woda podawana do sieci
Zleceniodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarно - Epidemiologiczna w Mińsku Mazowieckim
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Mińsku Mazowieckim
Badania wykonane w dniach	- 2012.02.15 - 2012.02.16
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

**Wyniki badań**


Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik
Wskaźniki chemiczne				
1.	1,2-Dichloroetan	PB/HKL-14 wydanie 4 z dnia 24.02.2009	µg/l	poniżej 1,0
2.	Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu	PB/HKL-14 wydanie 4 z dnia 24.02.2009	µg/l	poniżej 0,5

**Osoby autoryzujące**

Badania fizykochemiczne: Joanna Kostewicz

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.



 AB 591	<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> 26-617 Radom, ul. Aleksandrowicza 5 skr. pocz.31, tel. (48) 34-51-589 , fax 33-32-023	Numer : <b>134</b> Egzemplarz: <b>1/3</b> Data sporządzenia sprawozdania: <b>28.02.2012r.</b>
	Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY W MONITORINGU PRZEGLĄDOWYM

Data poboru / dostarczenia próbki wody: 14.02.2012r.

Próbka pobrana przez: PSSE Mińsk Mazowiecki p. J. Duszczyk, B. Koczorowska

Rodzaj urządzenia wodnego: wodociąg publiczny

Punkt poboru: Hydrofornia – woda podawana do sieci Mrowiska

Adresat / Zleceniodawca: PSSE Mińsk Mazowiecki Pl. Kilińskiego 10

Sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oznaczone „A”

### Wyniki badań fizyko-chemicznych

L.p.	Wskaźnik / parametr	Kod procedury	Wynik	Najwyższa wartość dopuszczalna *	J.m.
1.	Benzeno(b)fluoranten	PB/AS/5.4/01 wyd.4 z dn. 07.10.09	< 0,007 <sup>1)</sup>	Σ WWA 0,100	µg/l
2.	Benzeno(k)fluoranten		< 0,007 <sup>1)</sup>		µg/l
3.	Benzeno(ghi)perylen		< 0,007 <sup>1)</sup>		µg/l
4.	Indeno(1,2,3-cd)piren		< 0,007 <sup>1)</sup>		µg/l
5.	Benzo(a)piren	PB/AS/5.4/01 wyd.4 z dn. 07.10.09	< 0,002 <sup>1)</sup>	0,01	µg/l
6.	Rtęć	PB/AS/5.4/02 wyd.3 z dn. 17.07.09	< 0,4 <sup>1)</sup>	1	µg/l

Osoba odpowiedzialna za badania fizykochemiczne: **mgr inż. Dorota Walczak**

\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. (Dz.U.nr 61, poz.417) z późn. zm.

1) – poniżej granicy oznaczalności


Termin wykonania badań: 14.02.2012r. – 21.02.2012r.

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

Wyniki badania i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Zatwierdził:  
  
*mgr Grażyna Wichowska*



<b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE DZIAŁ LABORATORYJNY</b>		Data sporządzenia sprawozdania z badań: 20.02.2012 r.
00-875 Warszawa , ul. Żelazna 79	tel. 22 620-90-01 w. 175 tel./fax 22 620-64-91	

HKL.9051.1.01291.2012



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW NR PBP/1291P/12

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Mińsku Maz.  
Pl. Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Mazowiecki.

Data przyjęcia próbki do badań: 15.02.2012r.

Numer zlecenia/protokołu: -.

Próbkę pobrał i dostarczył: przedstawiciel PSSE.

Data wykonania badań: 15-17.02.2012r.

**Numer, nazwa i opis próbek:**

**Nr 1291/P (P 00891/2012) - woda z wodociągu publicznego.**

**Miejsce pobrania:** Stacja Uzdatniania Wody w Mrowiskach – hydrofornia, woda podawana do sieci.

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

**Wyniki badań :**

L.p.	Oznaczany związek	Granica oznaczalności (µg/l)	Wyniki (µg/l)
			Próba Nr 1291/P
<b>Metodyka PB/PBP-02 (wydanie 2)</b>			
1	Alachlor	0,04	p.o.
2	Aldryna	0,01	p.o.
3	Atrazyna	0,04	p.o.
4	Azoksystrobina	0,08	p.o.
5	Azynofos	0,05	p.o.
6	Azynofos metylowy	0,08	p.o.
7	Bromofos etylowy	0,04	p.o.
8	Bromofos metylowy	0,04	p.o.
9	Bromopropylat	0,04	p.o.
10	Chlordan-cis	0,02	p.o.
11	Chlordan-trans	0,04	p.o.
12	Chlorfenapyr	0,01	p.o.
13	Chlorfenwinfos	0,03	p.o.
14	Chloropiryfos	0,02	p.o.
15	Chloropiryfos metylowy	0,02	p.o.
16	Chloroprofam	0,08	p.o.
17	Chlorotalonil	0,04	p.o.
18	Cyflutryna	0,08	p.o.
19	Cyflutryna-beta	0,03	p.o.
20	Cypermetyryna	0,09	p.o.
21	Cypermetyryna - alfa	0,02	p.o.
22	DDD-p,p'	0,02	p.o.
23	DDE-p,p'	0,02	p.o.
24	DDT-o,p'	0,02	p.o.
25	DDT-p,p'	0,02	p.o.
26	Dichloran	0,02	p.o.
27	Dieldryna	0,01	p.o.
28	Difenyloamina	0,06	p.o.
29	Dikofol	0,09	p.o.
30	Endosulfan alfa	0,02	p.o.
31	Endosulfan beta	0,02	p.o.
32	Endosulfanu siarczan	0,04	p.o.
33	Endryna	0,04	p.o.
34	EPN	0,04	p.o.
35	Etion	0,02	p.o.
36	Etoprofos	0,02	p.o.
37	Fenitrotion	0,03	p.o.
38	Fenpropatryna	0,05	p.o.
39	Fensulfotion	0,04	p.o.
40	Fonofos	0,04	p.o.
41	Fosalon	0,05	p.o.
42	Heksachlorobenzen (HCB)	0,01	p.o.
43	Heksachlorocykloheksan-alfa (HCH-alfa)	0,01	p.o.
44	Heksachlorocykloheksan-beta (HCH-beta)	0,01	p.o.
45	Heksachlorocykloheksan-delta (HCH-delta)	0,03	p.o.
46	Heksachlorocykloheksan-gamma (Lindan)	0,01	p.o.
47	Heptachlor	0,01	p.o.
48	Heptachloru epoksyd cis	0,01	p.o.
49	Heptachloru epoksyd trans	0,01	p.o.
50	Krezoksym metylowy	0,05	p.o.
51	Malaokson	0,03	p.o.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

**Wyniki badań**

L.p.	Oznaczany związek	Granica oznaczalności (µg/l)	Wyniki (µg/l)
			Próba Nr 1291/P
52	Malation	0,06	p.o.
53	Mekarbam	0,07	p.o.
54	Metakrifos	0,04	p.o.
55	Metoksychlor (DMDT)	0,01	p.o.
56	Metrybuzyna	0,04	p.o.
57	Metydation	0,07	p.o.
58	Mewinfos	0,04	p.o.
59	Mychlobutanil	0,07	p.o.
60	Nitrofen	0,05	p.o.
61	Oksadiksyl	0,07	p.o.
62	Paraokson metylowy	0,06	p.o.
63	Paration	0,03	p.o.
64	Paration metylowy	0,03	p.o.
65	Pendimetalina	0,06	p.o.
66	Penkonazol	0,05	p.o.
67	Pirydaben	0,06	p.o.
68	Pirymetanił	0,05	p.o.
69	Pirymifos etylowy	0,04	p.o.
70	Pirymifos metylowy	0,07	p.o.
71	Pirymikarb	0,09	p.o.
72	Profam	0,07	p.o.
73	Profenofos	0,03	p.o.
74	Prometryna	0,09	p.o.
75	Propachlor	0,08	p.o.
76	Propikonazol	0,08	p.o.
77	Propyzamid	0,03	p.o.
78	Protiofos	0,01	p.o.
79	Pyridafention	0,03	p.o.
80	Sulfotep	0,04	p.o.
81	Tebukonazol	0,08	p.o.
82	Technazen	0,02	p.o.
83	Terbufos	0,03	p.o.
84	Tetrakonazol	0,04	p.o.
85	Tolchlofos metylowy	0,06	p.o.
86	Triadimefon	0,03	p.o.
87	Triadimenol	0,06	p.o.
88	Triazofos	0,04	p.o.
89	Trifloksystrobina	0,08	p.o.
90	Trifluralina	0,03	p.o.
91	Winklozolina	0,02	p.o.

p.o. – poniżej granicy oznaczalności metody

Osoba autoryzująca:  
mgr Raisa Tomaszewska

2012 02. 21

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.





**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W WARSZAWIE  
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620-90-01, tel./fax 620-64-91

Numer kodowy próbki:  
01292/2012/P

Data sporządzenia sprawozdania  
2012.02.20



AB 537



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.01292.2012



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2012.02.14 / 2012.02.15  
Miejsce pobrania próbki - Stacja Uzdatniania Wody w Mrowiskach  
Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)  
Punkt pobrania próbki - Hydrofornia kran - woda podawana do sieci  
Zlecniodawca - Powiatowa Stacja Sanitarно - Epidemiologiczna w Mińsku Mazowieckim  
Próbka pobrana przez - pracownika PSSE w Mińsku Mazowieckim  
Badania wykonano w dniach - 2012.02.15 - 2012.02.16  
Stan próbki - bez zastrzeżeń

872  
9  
MKM 12.03.2012

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik
Wskaźniki chemiczne				
1.	Arsen	PB/HKL-07 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	µg/l	0,74 +/- 0,08

+/- niepewność rozszerzona analizy przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

**Osoby autoryzujące**

Badania fizykochemiczne: Halina Szewczak

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.





AB 565

Oddział Laboratoryjny akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji Posiada certyfikat akredytacji nr AB 565 w zakresie następujących oznaczeń w wodzie:

- Pb, Cd, Cr, Al, Sb
- Se, Ni, Cu, Na, Ca
- Mg, Fe, Mn, B
- chloroform
- bromodichlorometan
- dibromochlorometan
- bromoform
- benzen
- 1,2dichloroetan
- tetrachloroeten
- trichloroetan
- tetrachlorometan
- azotany
- twardość
- chlorki
- fluorki
- przewodność
- odczyn
- mętność
- jon amonowy
- azoty
- utlenialność
- siarczany
- chlor wolny
- ogólna liczba bakterii w 22 i 36° C
- liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli
- liczba paciorkowców kałowych
- liczba gronkowców koagulazo-dodatnich
- liczba Pseudomonas aeruginosa
- liczba Legionella sp.
- liczba Clostridium perfringens
- liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny

Ponadto oferujemy z zachowaniem wymagań systemu jakości następujące oznaczenia w wodzie:

- barwa
- smak, zapach
- magnez
- cyjanki ogólne

## Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Siedlcach

### Oddział Laboratoryjny

08-110 Siedlce  
ul. Poniatowskiego 31

Tel. (025) 644-20-40  
Fax. (025) 632-61-37 lub (025) 633-98-92  
e-mail: laboratorium.siedlce@psse.waw.pl

### Sprawozdanie z badań wody

#### Nr OL/LBW. 6002- 225-226/12

#### z dnia 17.02.12r

*Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą B.*

**Próbkę pobrał i dostarczył:** Klient

#### Dane dotyczące próbki dostarczone przez pobierającego próbkę

**Dane klienta:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim  
Pl. Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Maz.

Data pobrania	Nr protokołu	Urządzenie	Nr próbki	Adres pobrania próbki	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kierunek badania		Kod laboratoryjny próbki
						FCh	B	
14.02.2012r	HKN-600-12-MIN/12	Wodociąg publiczny Mrowiska	1	Halinów ul. 3-go Maja 8-sieć	Kran-łazienka	X	X	225/N
			2	Halinów ul. Spółdzielcza 1-sieć	Kran-kuchnia	X	X	226/N

#### Dane dotyczące próbki w Laboratorium

Data przyjęcia próbek: 14.02.12r

Badania wykonano w Sekcji Badania Wody i Gleby

Data wykonania badań: 14.02.12r – 15.02.12r

Zatwierdził:

17 02 2012

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

mgr inż. Beata Bałkowiec  
data/ podpis

Rozdzielnik: Klient  
2. a/a

*Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.*

*Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.*

*Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości*

*Dokument zawiera w całości 2 strony*

Wartości normatywne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007, Nr 61, poz. 417) z późniejszymi zmianami Dz. U. 2010, Nr 72, poz. 466.

## Wyniki badań fizykochemicznych

Oznaczenie	Jednostka miary	Wynik badania		Najwyższe dopuszczalne stężenie	Metoda badawcza
		225/N	226/N		
Kod próbki		225/N	226/N		
Mętność	NTU	<0,20	<0,20	1	PN-EN ISO 7027:2003
Barwa	mg/l Pt	10	10	<sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887:2002 <sup>B</sup>
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	414	412	2500	PN-EN 27888:1999
Zapach	TON	<1 akcept.	<1 akcept.	<sup>1)</sup>	PB-40-WG wyd. I z dn.13.05.2011 <sup>B</sup>
Smak	TFN	<1 akcept.	<1 akcept.	<sup>1)</sup>	PB-40-WG wyd. I z dn.13.05.2011 <sup>B</sup>
pH		7,7	7,7	6,5-9,5	PB-38-WG wyd. I z dn. 28.02.2011
Amonowy jon	mg/l	<0,200	<0,200	0,50	PN-EN-ISO 4576-4:1994

<sup>1)</sup> akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

Odpowiedzialna za badania fizykochemiczne Marta Kania -Romaniak *os. E. Bielecka*

## Wyniki badań bakteriologicznych

Oznaczenie	Wynik badania		Najwyższa dopuszczalna wartość	Metoda badawcza
	225/N	226/N		
Kod próbki	225/N	226/N		
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009

Odpowiedzialna za badania bakteriologiczne mgr Małgorzata Zaciura *M. Zaciura*

Sprawdził:

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Wody i Gleby  
*E. Bielecka*  
mgr Ewa Bielecka

<sup>B</sup> - badanie nieakredytowane

Wpłynięcie: 22.02.2012v. *[Signature]*



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Siedlcach  
Oddział Laboratoryjny

08-110 Siedlce, ul. Poniatowskiego 31  
Tel. (025) 644-20-40  
Fax. (025) 632-61-37  
e-mail: laboratorium.siedlce@psse.waw.pl



AB 565

**Sprawozdanie z badań wody**  
Nr OL/LBW. 6002- 1089-1091 /12  
z dnia 23.07.2012 r.

Próbkę pobrał i dostarczył: **Klient**

**Dane dotyczące próbki dostarczone przez pobierającego próbkę**

**Klient:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim  
Pl. Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Data pobrania	Nr protokołu	Urządzenie	Nr próbki	Adres pobrania próbki	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kierunek badania		Kod laboratoryjny próbki
						FCh	B	
19.07.2012	HK.600.49.MIŃ.2012	Wodociąg publiczny Mrowiska	1	Dax Cosmetics Duchnow ul. Spacerowa 18 sieć	kran kuchnia	X	X	1089/N
			2	Urząd Miejski Halinów ul. Spółdzielcza 1 sieć	kran kuchnia	X	X	1090/N
			3	Konik Nowy ul. Terespolska 42 sieć	kran kuchnia	X	X	1091/N

**Dane dotyczące próbki w Laboratorium**

Data przyjęcia próbek: 19.07.2012 r.

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Badania wykonano w Sekcji Badania Wody i Gleby

Data wykonania badań: 19.07.2012 r. - 20.07.2012 r.

Zatwierdził:

24 07 2012

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego  
data, podpis *Barbara Borkowicz*

Rozdzielnik: 1. Klient  
2. aa

Wyniki badań zawarte w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Niepewność podaje się jeśli jest to istotne dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, kiedy ma znaczenie dla dokonania oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub na życzenie klienta. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. W przypadku stwierdzenia przekroczeń obowiązujących normatywów laboratorium zastrzega sobie prawo do przekazania tej informacji właściwemu terenowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu.

Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie na wykonaną usługę w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.


Dokument zawiera w całości 2 strony

Wartości normatywne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. Nr 61, poz. 417) z późn. zm. Dz. U. z 2010 r. Nr 72, poz. 466.

## Wyniki badań fizykochemicznych

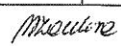
Oznaczenie	Jednostka miary	Wynik badania			Najwyższe dopuszczalne stężenie	Metoda badawcza
		1089/N	1090/N	1091/N		
Kod próbki						
Mętność	NTU	0,27	<0,20	0,22	1	PN-EN ISO 7027:2003
Barwa	mg/l Pt	10	10	10	<sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887:2002 <sup>B</sup>
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	430	428	429	2500	PN-EN 27888:1999
Zapach	TON	1 akcept.	1 akcept.	1 akcept.	<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006 <sup>B</sup>
Smak	TFN	1 akcept.	1 akcept.	1 akcept.	<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006 <sup>B</sup>
pH		7,6	7,6	7,6	6,5-9,5	PB-38-WG wyd. I z dn. 28.02.2011
Amonowy jon	mg/l	<0,200	<0,200	<0,200	0,50	PN-C-04576-4:1994

<sup>1)</sup> akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

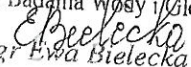
Odpowiedzialna za badania fizykochemiczne mgr Paulina Klej 

## Wyniki badań bakteriologicznych


Oznaczenie	Wynik badania			Najwyższa dopuszczalna wartość	Metoda badawcza
	1089/N	1090/N	1091/N		
Kod próbki					
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009

Odpowiedzialna za badania bakteriologiczne mgr Małgorzata Zaciura 

Sprawdził:

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Wody i Gleby  
  
mgr Ewa Bielecka

<sup>B</sup> - wynik badania nieakredytowany

Wpłynęło: 27.07.2012r. 



**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Siedlcach  
Oddział Laboratoryjny**

**08-110 Siedlce, ul. Poniatowskiego 31**  
Tel. (025) 644-20-40  
Fax. (025) 632-61-37  
e-mail: laboratorium.siedlce@psse.waw.pl



AB 565

**Sprawozdanie z badań wody**  
Nr OL/LBW. 6002- 1503-1504 /12  
z dnia 05.10.2012 r.

Próbkę pobrał i dostarczył: **Klient**

**Dane dotyczące próbki dostarczone przez pobierającego próbkę**

**Klient:** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim  
05-300 Mińsk Maz., Pl. Kilińskiego 10

Data pobrania	Nr protokołu	Urządzenie	Nr próbki	Adres pobrania próbki	Lokalizacja punktu pobrania próbki	Kierunek badania		Kod laboratoryjny próbki
						FCh	B	
04.10.12 r.	HK.600.62.MIŃ/2012	Wodociąg publiczny Mrowiska	1	Cisie-Szkoła Podstawowa-sieć	Kran kuchnia	X	X	1503/N
			2	Halinów ul. Spółdzielcza 1 sieć	Kran –pokój socjalny	X	X	1504/N

**Dane dotyczące próbki w Laboratorium**

Data przyjęcia próbek: 04.10.2012 r.  
Stan próbek: Bez zastrzeżeń  
Badania wykonano w: Sekcji Badania Wody i Gleby  
Data wykonania badań: 04.10.12-05.10.12 r.

Zatwierdził:

09 PAZ 2012  
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
*[Podpis]*  
mgr inż. Joanna Balkowiec  
data, podpis

Rozdzielnik: 1. Klient  
2. aa

Wyniki badań zawarte w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Niepewność podaje się jeśli jest to istotne dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, kiedy ma znaczenie dla dokonania oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub na życzenie klienta. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. W przypadku stwierdzenia przekroczeń obowiązujących normatywnów laboratorium zastrzega sobie prawo do przekazania tej informacji właściwemu terenowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu.

Klientowi przysługuje prawo złożenia reklamacji na piśmie na wykonaną usługę w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.


Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Dokument zawiera w całości 2 strony

Wartości normatywne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. Nr 61, poz. 417) z późn. zm. Dz. U. z 2010 r. Nr 72, poz. 466.

## Wyniki badań fizykochemicznych


Oznaczenie	Jednostka miary	Wynik badania		Najwyższe dopuszczalne stężenie	Metoda badawcza
		1503/N	1504/N		
Kod próbki		1503/N	1504/N		
Mętność	NTU	0,80± 0,37 <sup>N1</sup>	0,22	1	PN-EN ISO 7027:2003
Barwa	mg/l Pt	10	5	„	PN-EN ISO 7887:2002 <sup>B</sup>
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	403	400	2500	PN-EN 27888:1999
Zapach	TON	1 akcept.	1 akcept.	„	PN-EN 1622:2006 <sup>B</sup>
Smak	TFN	1 akcept.	1 akcept.	„	PN-EN 1622:2006 <sup>B</sup>
pH		7,6	7,6	6,5-9,5	PB-38-WG wyd. I z dn. 28.02.2011
Amonowy jon	mg/l	<0,200	<0,200	0,50	PN-C-04576-4:1994

„) akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

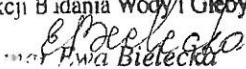
Odpowiedzialna za badania fizykochemiczne mgr Paulina Klej 

## Wyniki badań bakteriologicznych

Oznaczenie	Wynik badania		Najwyższa dopuszczalna wartość	Metoda badawcza
	1503/N	1504/N		
Kod próbki	1503/N	1504/N		
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009

Odpowiedzialna za badania bakteriologiczne mgr inż. Marlena Kędzińska -Kędzióra 

Sprawdził:

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Wody i Gleby  
  
mgr P. Bielecka

<sup>B</sup> - wynik badania nieakredytowany

<sup>N1</sup> - niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2