

**OCENA JAKOŚCI WODY  
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
za okres październik – grudzień 2018r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1261 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 1152 z późn. zm.), § 22 ust. 1 i ust. 4 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) oraz:

1. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody:
  - nr HKL.9051.1.07526.2018 z dnia 29.11.2018r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
  - nr HKL.9051.1.06661.2018 z dnia 04.10.2018r.
  - nr PBP/SP/6662/P/2018 z dnia 09.10.2018r.
  - nr HKL.9051.1.06662.2018 z dnia 29.10.2018r.
  - nr HKL.9051.1.08439.2018 z dnia 11.12.2018r.
  - nr HKL.9051.1.08440.2018 z dnia 11.12.2018r.
  - nr HKL.9051.1.08441.2018 z dnia 11.12.2018r.
  - nr HKL.9051.1.08703.2018 z dnia 19.12.2018r.
  - nr HKL.9051.1.08704.2018 z dnia 19.12.2018r.
  - nr HKL.9051.1.08705.2018 z dnia 19.12.2018r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim  
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi  
z wodociągu publicznego Bieganów.**

**Uzasadnienie**

W próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 06.12.2018r. z wodociągu publicznego Bieganów, zgodnie ze sprawozdaniami:

- nr HKL.9051.1.08439.2018 z dnia 11.12.2018r.
- nr HKL.9051.1.08440.2018 z dnia 11.12.2018r.
- nr HKL.9051.1.08441.2018 z dnia 11.12.2018r.

stwierdzono nieakceptowalny zapach. W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił wyniki badań wody pobranej w dniu 18.12.2018r. – sprawozdania nr:

- nr HKL.9051.1.08703.2018 z dnia 19.12.2018r.
- nr HKL.9051.1.08704.2018 z dnia 19.12.2018r.
- nr HKL.9051.1.08705.2018 z dnia 19.12.2018r.

zgodnie z którymi, zapach był akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych. Pozostałe próbki wody nie wykazywały przekroczeń żadnych parametrów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim w oparciu o podjęte i przedstawione czynności związane z nadzorem sanitarnym nad jakością wody i kontrolą wewnętrzną stwierdza, iż jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Bieganów w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ocenę jakości wody z ww. wodociągu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim wydał celem poinformowania o tym jej odbiorców, o czym stanowi art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Grodzisku Mazowieckim

  
mgr Agnieszka Błędowska  
Kierownik Sekcji Epidemiologii

**Załączniki:**

1. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.06661.2018 z dnia 04.10.2018r.
2. Sprawozdanie nr PBP/SP/6662/P/2018 z dnia 09.10.2018r.
3. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.06662.2018 z dnia 29.10.2018r.
4. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.07526.2018 z dnia 29.11.2018r.
5. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.08439.2018 z dnia 11.12.2018r.
6. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.08440.2018 z dnia 11.12.2018r.
7. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.08441.2018 z dnia 11.12.2018r.
8. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.08703.2018 z dnia 19.12.2018r.
9. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.08704.2018 z dnia 19.12.2018r.
10. Sprawozdanie nr HKL.9051.1.08705.2018 z dnia 19.12.2018r.

**Otrzymuje:**

1. Urząd Gminy Jaktorów  
ul. Warszawska 33  
96-313 Jaktorów
2. a/a HKN



12 0453

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

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:  
08705/2018/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania  
2018.12.19



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.08705.2018

**KOPIA**

- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.12.18 / 2018.12.18
- Miejsce pobrania próbki - Budy Zosine, budynek komunalny "MONAR"
- Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
- Punkt pobrania próbki - kran
- Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
- Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
- Cel badania - na użytek własny
- Badania wykonano w dniach - 2018.12.18
- Stan próbki - bez zastrzeżeń



Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
1.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)  
 Adnotacje:  
 Wiersz 1 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące  
 Badania fizykochemiczne: asystent  
 mgr Edyta Żelazko  
 Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

ID 0452

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

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:  
08704/2018/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania  
2018.12.19



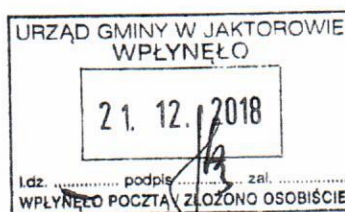
AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.08704.2018

**KOPIA**

Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.12.18 / 2018.12.18  
 Miejsce pobrania próbki - Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5  
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)  
 Punkt pobrania próbki - kran  
 Zleceniodawca - Gmina Jaktorów  
 Próbkę pobrana przez - zleceniodawcę  
 Cel badania - na użytek własny  
 Badania wykonano w dniach - 2018.12.18  
 Stan próbki - bez zastrzeżeń



Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
1.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania fizykochemiczne: asystent

mgr Edyta Żelazko

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



10 0451

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

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:  
08703/2018/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania  
2018.12.19



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY**

Nr HKL.9051.1.08703.2018

**KOPIA**

- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.12.18 / 2018.12.18
- Miejsce pobrania próbki - SUW w Bieganowie
- Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
- Punkt pobrania próbki - kran
- Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
- Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
- Cel badania - na użytek własny
- Badania wykonano w dniach - 2018.12.18
- Stan próbki - bez zastrzeżeń



Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
1.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania fizykochemiczne: asystent  
mgr Edyta Żelazko

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

**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:  
08441/2018/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania  
2018.12.11



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.08441.2018



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.12.06 / 2018.12.06  
Miejsce pobrania próbki - Budynek "MONAR" Budy Zosine  
Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)  
Punkt pobrania próbki - z kranu  
Zleceniodawca - Gmina Jaktorów  
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę  
Cel badania - na użytek własny  
Badania wykonane w dniach - 2018.12.06 - 2018.12.09  
Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	4	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
5.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,24 +/- 0,03	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nieakceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	349 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-

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.



+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,8°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

zapach nafty

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni  
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent  
mgr Halina Dąbrowska

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

**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:  
08440/2018/P/SP

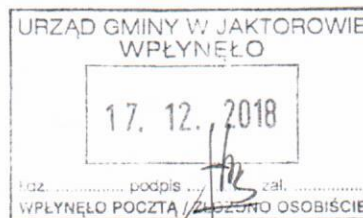
Data sporządzenia sprawozdania  
2018.12.11



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.08440.2018



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.12.06 / 2018.12.06  
Miejsce pobrania próbki - SUW w Bieganowie  
Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)  
Punkt pobrania próbki - z kranu  
Zleceniodawca - Gmina Jaktorów  
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę  
Cel badania - na użytek własny  
Badania wykonano w dniach - 2018.12.06 - 2018.12.09  
Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	4 (1-11)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
5.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,26 +/- 0,03	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nieakceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	349 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-

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.



+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

\* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$

wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,8°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

zapach nafty

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni  
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent  
mgr Halina Dąbrowska

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

**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:  
08439/2018/P/SP

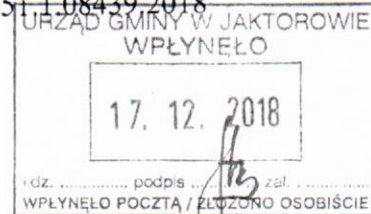
Data sporządzenia sprawozdania  
2018.12.11



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051-1-08439-2018



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.12.06 / 2018.12.06  
 Miejsce pobrania próbki - Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5  
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)  
 Punkt pobrania próbki - z kranu  
 Zleceniodawca - Gmina Jaktorów  
 Próbką pobrana przez - zleceniodawcę  
 Cel badania - na użytek własny  
 Badania wykonano w dniach - 2018.12.06 - 2018.12.07  
 Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	5 (2-12)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
5.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,31 +/- 0,04	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	10 +/- 2	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nieakceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	348 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-

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.



+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

\* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$

wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/l ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,1°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

zapach nafty

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni  
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent  
mgr Halina Dąbrowska

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

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

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

10 0403

Numer kodowy próbki:

06662/2018/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania

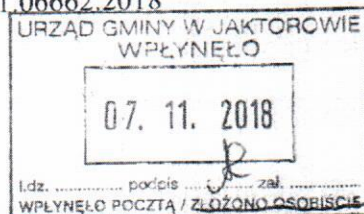
2018.10.29



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.06662.2018



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.10.01 / 2018.10.01  
 Miejsce pobrania próbki - SUW w Bieganowie  
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)  
 Punkt pobrania próbki - z kranu  
 Zleceniodawca - Gmina Jaktorów  
 Próbkę pobrana przez - zleceniodawcę  
 Cel badania - na użytek własny  
 Badania wykonano w dniach - 2018.10.01 - 2018.10.19  
 Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	2 (0-8)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
5.	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,61 +/- 0,06	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	184 +/- 4	500
7.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,061 +/- 0,006	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	< 0,50	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	5,5 +/- 0,3	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	41 +/- 4	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	21,5 +/- 2,2	50
13.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	< 0,02	0,30
14.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
15.	Cyjanki (N)	PN-80/C-04603/01	µg/l	< 2	50

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.



16.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
17.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
18.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
19.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0
20.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
21.	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
22.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
23.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
24.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	4,8 +/- 0,6	200
25.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,003	0,010
26.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,003	0,10
27.	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
28.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
29.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
30.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,16 +/- 0,02	1,5
31.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	23,4 +/- 2,3	250
32.	Magnez (N)	PN-75/C-04562 Arkusz 01	mg/l	9,30	125
33.	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	0,37 +/- 0,04	1,0
34.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
35.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
36.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,24 +/- 0,03	-
37.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
38.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
39.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9 +/- 0,2	6,5-9,5
40.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	352 +/- 14	2500
41.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

\* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenia nieakredytowane

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych

Wiersz 8 - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ ; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 13 - wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 15 - Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 19 - 2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 26 - Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(bg,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren

Wiersz 27 - Wartość oznacza sumę związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

Wiersz 32 - 7 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych; nie więcej niż 30mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalnie stężenie magnezu wynosi 125 mg/l

Norma wycofana z katalogu Polskich Norm

Wiersz 33 - Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 36 - Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Wiersz 37 - Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, wartość pożądana w kranie konsumenta

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.



do 15mgPt/l

Wiersz 38 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 39 -temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,2°C

Wiersz 41 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Brak butelki na oznaczenie chlorynów, chloranów i bromianów. Z powodu zniszczenia próbki w czasie analizy nie oznaczono chloru związanego. Proponuje się powtórzenie oznaczenia chloru.

#### Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent

mgr Anna Siewierska Puchlerska

Badania fizykochemiczne: młodszy asystent

mgr Edyta Żelazko

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



P. A. CIEJKA  
2/ 10 C403

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

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620-90-01 w. 175, 316  
tel./fax 22 620-64-91

Data sporządzenia  
sprawozdania z badań:  
09.10.2018

HKL.9051.1.06662.2018



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI  
PESTYCYDÓW Nr PBP/SP/6662/P/2018**

**Nazwa i adres zleceniodawcy:** Urząd Gminy, ul. Warszawska 33, 96-313 Jaktorów



Data przyjęcia próbek do badań: 01.10.2018

Numer zlecenia/protokołu: -

Próbki pobrał/dostarczył: zleceniodawca

Data wykonania badań: 01-09.10.2018

Cel badania: na użytek własny.

**Numer, nazwa i opis próbek:**

Nr SP 6662/P/2018 – próbka wody z wodociągu publicznego.

Miejsce pobrania: Stacja Uzdatniania Wody w Bieganowie – kran.

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.

**Wyniki badań:**

L.p.	Oznaczany związek	Wynik	LOQ	Wartość parametryczna	Jednostka
<b>Metodyka PB/PBP-02, wydanie 3 z dnia 12.10.2015</b>					
1	Badane pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10*	µg/l
2	Suma pestycydów	-	-	0,50	µg/l

\*Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,03 µg/l.

Objaśnienia:

- Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294
- Suma pestycydów – oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo zgodnie z rozporządzeniem j.w.
- LOQ - granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- < LOQ - nie wykryto pestycydu na poziomie równym lub wyższym od LOQ

Osoba autoryzująca:  
starszy asystent  
mgr Raisa Tomaszewska

2018 -10- 09

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.

Strona 1 z 2



Tabela 1. Wykaz związków oznaczanych metodą PB/PBP-02 w wodzie techniką chromatografii gazowej

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]
1.	Alachlor	0,03	58.	Fenamidon	0,03	115.	Mewinfos	0,03
2.	Aldryna	0,01	59.	Fenarymol	0,01	116.	Myklobutanil	0,03
3.	Atrazyna	0,03	60.	Fenitrotion	0,02	117.	Napropamid	0,08
4.	Azakonazol	0,03	61.	Fenpropatryna	0,03	118.	Nitrofen	0,01
5.	Azinfos etylowy	0,01	62.	Fenpyrazamina	0,03	119.	Nowaluron	0,03
6.	Azinfos metylowy	0,08	63.	Fensulfotion	0,01	120.	Oksadiazon	0,02
7.	Azoksystrobina	0,03	64.	Fentoat	0,01	121.	Oksadiksil	0,08
8.	Biksafen	0,02	65.	Fipronil	0,02	122.	Oksyfluorfen	0,01
9.	Boskalid	0,02	66.	Fipronilu sulfon	0,02	123.	Paraokson metylowy	0,06
10.	Bromofos etylowy	0,03	67.	Fluazinam	0,03	124.	Paration	0,01
11.	Bromofos metylowy	0,03	68.	Fluchinkonazol	0,01	125.	Paration metylowy	0,01
12.	Bromopropylat	0,02	69.	Fludioksonil	0,08	126.	Pendimetalina	0,02
13.	Bromukonazol	0,03	70.	Flufenacet	0,02	127.	Penflufen	0,03
14.	Bupiryamat	0,03	71.	Fluoksastrobina	0,03	128.	Penkonazol	0,01
15.	Buprofezyna	0,03	72.	Fluopikolid	0,02	129.	Pentachloroanilina	0,01
16.	Chinalfos	0,01	73.	Fluopyram	0,01	130.	Pentiopyrad	0,08
17.	Chinoksyfen	0,03	74.	Flupyradifuron	0,02	131.	Petoksamid	0,08
18.	Chlordan cis	0,02	75.	Flurochloridon	0,01	132.	Pikoksystrobina	0,03
19.	Chlordan trans	0,02	76.	Flurprimidol	0,08	133.	Pikolinafen	0,03
20.	Chlorfenapyr	0,01	77.	Flusilazol	0,08	134.	Pirimidifen	0,03
21.	Chlorfenson	0,01	78.	Fonofos	0,01	135.	Pirydaben	0,03
22.	Chlorfenwinfos	0,01	79.	Fostiazat	0,02	136.	Pirymetanil	0,08
23.	Chlorobenzylat	0,08	80.	Fozalon	0,02	137.	Piryinfos etylowy	0,01
24.	Chlorotalonil	0,08	81.	Furatiokarb	0,08	138.	Piryinfos metylowy	0,01
25.	Chlorpiryfos	0,01	82.	HCH-alfa	0,02	139.	Pirywikarb	0,03
26.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	83.	HCH-beta	0,03	140.	Prochiazzyd	0,01
27.	Chlorprofam	0,08	84.	HCH-delta	0,02	141.	Prochloraz	0,02
28.	Cyflufenamid	0,02	85.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	142.	Procymidon	0,03
29.	Cyflutryna – suma izomerów	0,08	86.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	143.	Profam	0,08
30.	Cyhalotryna lambda	0,03	87.	Heptachlor	0,01	144.	Profenofos	0,02
31.	Cypermetyryna – suma izomerów	0,08	88.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	145.	Prometryna	0,03
32.	Cyprodinil	0,08	89.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	146.	Propachlor	0,03
33.	DDD-p,p'	0,02	90.	Ipkonazol	0,08	147.	Propikonazol	0,03
34.	DDE-p,p'	0,02	91.	Iprodion	0,08	148.	Propoksaur	0,03
35.	DDT-o,p'	0,02	92.	Izofenfos	0,02	149.	Propyzamid	0,02
36.	DDT-p,p'	0,02	93.	Izofenfos metylowy	0,01	150.	Protiofos	0,03
37.	Deltametryna	0,03	94.	Izokarbofos	0,03	151.	Pyrazofos	0,01
38.	Diazinon	0,01	95.	Izoprokarb	0,03	152.	Pyridafention	0,01
39.	Dichlofluaniid	0,01	96.	Izoprotiolan	0,03	153.	Spirodiklofen	0,02
40.	Dichloran	0,01	97.	Izopyrazam	0,08	154.	Sulfotep	0,03
41.	Dieldryna	0,01	98.	Krezoksym metylowy	0,08	155.	Tebukonazol	0,03
42.	Difenyloamina	0,08	99.	Kwintocen	0,02	156.	Teknazen	0,03
43.	Diflufenikan	0,02	100.	Lenacil	0,08	157.	Terbutylazyna	0,03
44.	Dikofol-o,p'	0,03	101.	Linuron	0,03	158.	Tetradifon	0,01
45.	Dikofol-p,p'	0,03	102.	Malaokson	0,03	159.	Tetrakonazol	0,03
46.	Dikrotofos	0,01	103.	Malation	0,02	160.	Tetrametryna	0,03
47.	Dinikonazol	0,02	104.	Mekarbam	0,01	161.	Tolilfluaniid	0,01
48.	Disulfotonu sulfon	0,01	105.	Mepanipirim	0,08	162.	Tolklofos metylowy	0,02
49.	Endosulfan-alfa	0,01	106.	Metakrifos	0,08	163.	Triadimefon	0,01
50.	Endosulfan-beta	0,01	107.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,08	164.	Triadimenol	0,08
51.	Endosulfanu siarczan	0,01	108.	Metazachlor	0,03	165.	Triazofos	0,01
52.	Endryna	0,01	109.	Metobromuron	0,08	166.	Trifloksystrobina	0,02
53.	EPN	0,01	110.	Metoksychlor	0,03	167.	Trifluralina	0,03
54.	Epoksykonazol	0,02	111.	Metolachlor i metolachlor-s	0,08	168.	Winklozolina	0,03
55.	Etion	0,01	112.	Metrafenon	0,02	169.	Zoksamid	0,08
56.	Etoprofos	0,02	113.	Metybuzyna	0,01			
57.	Etrimfos	0,02	114.	Metydation	0,01			

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:

06661/2018/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania

2018.10.04



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.06661.2018



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.10.01 / 2018.10.01
- Miejsce pobrania próbki - Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5
- Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
- Punkt pobrania próbki - z kranu
- Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
- Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
- Cel badania - na użytek własny
- Badania wykonano w dniach - 2018.10.01 - 2018.10.04
- Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	6 (3-14)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
5.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
<b>Wskaźniki fizyczne</b>					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,26 +/- 0,03	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	353 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

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.

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

\* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do 15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,2°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent

mgr Anna Siewierska Puchlerska

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent

mgr Halina Dąbrowska

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



**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:

07526/2018/P

Data sporządzenia sprawozdania

2018.11.29



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.9051.1.07526.2018

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2018.11.05 / 2018.11.05
Miejsce pobrania próbki	- Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5, Międzyborów
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- z kranu w pomieszczeniu socjalnym
Zlecniodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarно - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
Badania wykonano w dniach	- 2018.11.05 - 2018.11.27
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	5	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
5.	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,02 +/- 0,20	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	216 +/- 4	500
7.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,006	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	0,75 +/- 0,09	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	6,5 +/- 0,3	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	55 +/- 6	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 5,0	50
13.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	< 0,02	0,30
14.	ΣChlorynów i chloranów	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	0,700
15.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 3,0	10
16.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
17.	Cyjanki (N)	PN-80/C-04603/01	µg/l	< 2	50

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.



18.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
19.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
20.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
21.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0
22.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
23.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
24.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	0,54 +/- 0,08	10
25.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
26.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
27.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	6,4 +/- 0,8	200
28.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
29.	∑ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,003	0,10
30.	∑Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
31.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
32.	∑Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
33.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,15 +/- 0,02	1,5
34.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11,2 +/- 1,1	250
35.	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	< 0,10	1,0
36.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
Wskaźniki fizyczne					
37.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	< 0,20	-
38.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	10 +/- 2	-
39.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
40.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 +/- 0,2	6,5-9,5
41.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	353 +/- 14	2500
42.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenie nieakredytowane

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych

Wiersz 8 - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ ; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 13 -wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 14 -Wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 17 -Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 21 -2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 29 -Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(bg,h,i)perylene,indeno(1,2,3-cd)piren

Wiersz 30 -Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform

Wiersz 35 -Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 37 -Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 38 -Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 39 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 40 -temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,9 °C

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.



Wiersz 42 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

---

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni  
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: asystent  
mgr Edyta Żelazko

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